INVENTARIO FOCAL DE FAUNA DE LAS ESTANCIAS LA HIGUERA, MARÍA CONCEPCIÓN, LA SIRENA Y VIROCAY EN EL SITIO PILOTO AGUAPEY: CORRIENTES, ARGENTINA

BERNABÉ LÓPEZ-LANÚS[1,2]
ADRIÁN S. DI GIÁCOMO[3]
ADRIÁN AZPIROZ[4]
PATRICIA HAYNES[5]
ADRIÁN GALIMBERTI[6]
ALEXANDER KEYEL[7]
ARIEL OCAMPO[8]
ROBERTO GÜLLER[1]
RAMÓN MOLLER JENSEN[9]
MAURICIO MATTALÍA[10]
HORACIO CARDOZO[11]
CÉSAR GIARDUZ[12]
GEORGINA PAPINI[12]
ALEJANDRO G. DI GIACOMO[1]

[1]Aves Argentinas / Asociación Ornitológica del Plata. Matheu 1246/8, (1249) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
[2]Audiornis Consultores. Pacheco de Melo 2534, piso 7 "F", (1425) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
[3]Laboratorio de Ecología y Comportamiento Animal, Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (CONICET-UBA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Int. Güiraldes y Av. Cantilo s/n, Pabellón II Ciudad Universitaria, (C1428EHA), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
[4]Laboratorio de Genética de la Conservación, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Av. Italia 3318, 11600 Montevideo, Uruguay.
[5]Estancia Virocay, Gobernador Virasoro (www.estanciavirocay.com.ar), Corrientes, Argentina.
[6]Lisandro de La Torre 2446, CP 2132, Funes, Santa Fe, Argentina.
[7]Dept. of Biology, Tufts University, 163 Packard Ave, Medford, MA 02155, Estados Unidos.
[8] Taguató: Observación de Aves & Safarís Fotográficos (www.taguato.blogspot.com), Formosa, Argentina.
[9]www.ramonmollerjensen.com, Misiones, Argentina.
[10]San Martin 2328, (3000) Ciudad de Santa Fe, Argentina..
[11]Coordinador del Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos, Mercedes, Corrientes, Argentina.
[12]Coordinador COA Federal Rosario. M. Guemes 745, (2152) Granadero Baigorria, Santa Fe, Argentina.



Una de las aves más pequeñas y espectaculares del pastizal correntino, el Tachurí coludo (*Culicivora caudacuta*). Presente en pastizales densos y en buen estado, hoy mayormente diezmados y remanentes en sitios con baja carga de pastoreo. Foto: Jorge La Grotteria.

Citar como:
López-Lanús, B., A.S. Di Giacomo, A. Azpiroz, P. Haynes, A. Galimberti, A. Keyel, A. Ocampo, R. Güller, R. Moller Jensen, M. Mattalía, H. Cardozo, C. Giarduz, G. Papini y A.G. Di Giacomo. 2013. *Inventario focal de fauna de las estancias La Higuera, María Concepción, La Sirena y Virocay en el sitio piloto Aguapey: Corrientes, Argentina*. En pp. 179-223/277-293/307-319/331-347/490,494-506: G.D. Marino, F. Miñarro, M.E. Zaccagnini y B. López-Lanús (eds.). Pastizales y sabanas del cono sur de Sudamérica: iniciativas para su conservación en la Argentina. Temas de Naturaleza y Conservación, Monografía de Aves Argentinas Nº 9. Aves Argentinas/AOP, Fundación Vida Silvestre Argentina e Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Buenos Aires, Argentina.

CONTENIDOS

I. INTRODUCCIÓN

El sitio piloto Aguapey está compuesto por cuatro establecimientos ganaderos: las estancias María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay, situadas en los departamentos Santo Tomé y San Martín de la provincia de Corrientes, Argentina. Dichos establecimientos fueron seleccionados por su aptitud para los requerimientos del proyecto "Pastizales y sabanas del cono sur de Sudamérica, iniciativas para su conservación en la Argentina".

Por coincidir el sitio piloto con un Área de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA) y hallarse en un área de alta biodiversidad, era de esperar hallar una cuantiosa variedad de fauna bioindicadora que serviría para conocer el estado de conservación de los cuatro establecimientos. Los resultados superaron las expectativas de los autores en cuanto a presencia de especies clave y en gran medida el número de su población. En este capítulo se presenta la información recabada en términos de biodiversidad de aves y mamíferos, con base en un listado guía de especies focales de pastizal elaborado para tal fin. El mismo incluye categorías de amenaza de extinción, tipo de hábitat preferencial resumido y grupo funcional de alimentación, todo lo cual, sumado a la información obtenida *in situ*, permitieron obtener los resultados que aquí se presentan con énfasis en las especies focales presentes en el sitio de estudio. La siguiente compilación de datos forma parte de la información base necesaria para la ejecución y validez del proyecto

II. SITIO DE ESTUDIO

El sitio piloto Aguapey se encuentra en el noreste de la provincia de Corrientes (Mapa 5 y 7: pág. 490), Argentina, en la cuenca del río Aguapey, el cual desemboca en el río Uruguay. El área de estudio coincide con el AICA CO05 "Área de Importancia para la Conservación de las Aves cuenca del río Aguapey" (Di Giacomo *et al.* 2007, Di Giacomo 2007, Di Giacomo *et al.* 2010), pero también se incluye una propiedad ubicada al sudeste de la localidad Gobernador Ingeniero Valentín Virasoro, situada en la región natural "colinas del noreste" (adaptado de Carnevali 1994), agregada dentro del área Aguapey para los objetivos de este proyecto. El AICA Aguapey se encuentra dentro de la ecorregión de los Campos y Malezales (Cabrera 1976, Carnevali 1994, Di Giacomo y Spitznagel 2007). El paisaje general de la cuenca es una matriz de pastizales naturales húmedos donde predomina la paja colorada (*Andropogon lateralis*) sobre tierras bajas y llanas con drenaje lento (Di Giacomo y Spitznagel *op. cit*). El pastizal presenta variables en su formación, el "malezal" (así nominado localmente: Carnevali 1994) caracterizado por canalículos que rodean las grandes matas de pastos los cuales se inundan mientras la base del pasto permanece seca, y los "fofadales", pastizales inundados durante la mayor parte del año, los cuales presentan mayormente *Paspalum*. Los fofadales se ubican en zonas interiores y luego se encausan en bañados que desaguan al río (Di Giacomo y Spitznagel *op. cit.*). En algunos sectores con lomadas arenosas, por lo general contiguas a los paleocauces del río Aguapey o bien a esteros como el Ayuí, predominan los pastizales de espartillo (*Elionurus muticus*). En los sectores bajos de las lomadas se asientan pequeños manchones de selva hidrófila (denominados localmente "mogotes") y casi todo el borde del río y sus islas interiores presentan una importante selva paranaense (ribereña o en galería en algunos sectores), que durante algunas semanas de la primavera y verano se encuentra completamente inundada por el desborde del río (Di Giacomo y Spitznagel *op. cit.*).

En el aspecto productivo el sitio piloto está conformado por propiedades privadas dedicadas a la ganadería tradicional sobre pastizales naturales, con algunos casos de utilización de pasturas implantadas en pequeños sectores de lomadas cercanas al río. Estos establecimientos son de miles de hectáreas, en algunos casos superiores a las 10.000 ha (Di Giacomo y Spitznagel 2007, Di Giacomo *et al.* 2010). Como contraparte, el desarrollo de la industria forestal, compuesta de pinos y eucalipto en grandes macizos, en algunas partes ha sustituido el 50% del hábitat de pastizal natural de la cuenca y la conversión todavía continúa (Di Giacomo y Spitznagel *op. cit.*, Di Giacomo y Krapovickas. 2001, Di Giacomo *et al.* 2010, los autores obs. pers.).

A continuación se presenta un breve resumen descriptivo de las comunidades de pastizal monitoreadas en cada propiedad. La composición vegetal de los establecimientos son presentados en detalle en el capítulo "*Fisiografía, vegetación y diversidad flo-*

rística de los pastizales de los establecimientos ganaderos de los sitios piloto de Santa Fe, Corrientes y Entre Ríos", elaborado por Sosa *et al.* (2013): página 87 de esta misma publicación.

a. La Higuera

La estancia La Higuera (de c.3200 ha) se encuentra a los 27°59'41.83"S 56°18'37.32"O: entrada al casco (Mapas 11 y 12). Presenta tres tipos principales de ambientes con el siguiente porcentaje de cobertura (por orden de superficie): Media loma inundable (58 %), Bajo inundable (40 %) y Loma arenosa (2 %) (Mapa 12). En la "Media loma inundable" la comunidad presente mayoritaria con diversos grados de pastoreo es la Paja colorada (*Andropogon lateralis*), con especies acompañantes tales como *Axonopus* spp. y *Paspalum notatum* (grupo funcional: gramíneas rastreras) y *Rinchospora* (graminoide). Algunos sectores con Paja colorada presentan malezales (suelo inundado, reticulado, entre intermatas). El "Bajo inundable" presenta dominancia de matas de Paja azul (*Paspalum intermedium*). En las "Lomas arenosas" (ambiente poco representativo en este establecimiento) existen superficies importantes de Aibal (*Elionurus muticus*), con alta presencia de gramíneas rastreras (*Paspalum notatum, P. dilatatum y Axonopus*), y una importante participación de leguminosas (*Desmodium incanum*); en estas lomas gran parte del Aibal fue reeemplazado por pasturas implantadas. Los disturbios más influyentes en el comportamiento de las comunidades herbáceas son las inundaciones recurrentes del río Aguapey y las quemas realizadas por parches con frecuencia bianual.

b. María Concepción

La estancia María Concepción (de c.9100 ha) se encuentra a los 28°10'25.82"S 56°26'22.26"O: entrada al casco (Mapas 8 y 9). Presenta cuatro tipos principales de ambientes con el siguiente porcentaje de cobertura (por orden de superficie): Media loma inundable (70 %), Bajo inundable (19 %), Loma arenosa (9 %) y Forestación (2 %) (Mapa 9). La "Media loma inundable", con diversos grados de pastoreo de Paja colorada (*Andropogon lateralis*), es el ambiente más común, ocupando casi tres cuartas partes de todo el establecimiento. En María Concepción existen dos comunidades de malezal (suelo inundado, reticulado, entre intermatas) en Paja colorada según los tipos de manejo de los potreros (clausuras o pastoreo). En la primera comunidad de malezal la especie dominante es Paja colorada y su proporción es mayor aún en áreas clausuradas (dentro de las clausuras se observa una disminución de las graminoides y de gramíneas rastreras y erectas); y en la otra comunidad de malezal dominan las gramíneas rastreras con presencia de *Axonopus* y *Paspalum*. El "Bajo inundable" presenta dominancia de matas de Paja azul (*Paspalum intermedium*), acompañada de especies acuáticas y diversas dicotiledóneas. En las "Lomas arenosas" (ambiente bien representado en este establecimiento tanto en las proximidades del río Aguapey como a lo largo del estero Ayuí) existe una superficie importante de Aibal (*Elionurus muticus*), con alta presencia de gramíneas rastreras. Los disturbios más influyentes en el comportamiento de las comunidades herbáceas son las inundaciones recurrentes del río Aguapey y las quemas realizadas por parches con frecuencia bianual.

c. La Sirena

La estancia La Sirena (de c. 11.100 ha) se encuentra a los 28°23'42.43"S 56°32'22.82"O: entrada al casco (Mapas 14 y 15). Presenta cuatro tipos principales de ambientes con el siguiente porcentaje de cobertura (por orden de superficie): Media loma inundable (79 %), Bajo inundable (12 %), Forestación (5 %) y Loma arenosa (4 %) (Mapa 9). La "Media loma inundable", con diversos grados de pastoreo de Paja colorada (*Andropogon lateralis*), es el ambiente más común, ocupando casi el 80% de todo el establecimiento; con grandes extensiones de malezal (suelo inundado, reticulado, entre intermatas), acompañado por gramíneas rastreras del género *Axonopus* y *Paspalum*. El malezal, en algunos casos está presente sobre pendientes un poco más pronunciadas que lo habitual, lo cual permite un mayor escurrimiento del agua, reduciendo la participación de especies de canutillos y aumentando la presencia de especies características de pradera húmeda en la intermata (el malezal se encontraba también algo invadido por especies graminoides). El "Bajo inundable" presenta dominancia de matas de Paja azul (*Paspalum intermedium*), acompañada de especies acuáticas y diversas dicotiledóneas; las especies acompañantes de esta comunidad pertenecen a las familias de gramíneas (canutillos), juncáceas y ciperáceas, no bien definidas por zonas. En la posición más alta del terreno próxi-

mo al río Aguapey existen praderas húmedas dominadas por especies del género *Axonopus* y con presencia de algunas graminoides y dicotiledóneas erectas (p.e. *Acmella*). La "Forestación", que cubre sólo un 5 % de los ambientes descriptos, en La Sirena presenta la particularidad de que una parte de la misma ocupa solamente la línea de alambrado de los potreros pero da a la fisonomía del paisaje una sensación boscosa. Los disturbios más influyentes en el comportamiento de las comunidades herbáceas son las inundaciones recurrentes del río Aguapey y las quemas realizadas por parches con frecuencia bianual.

d. Virocay

La estancia Virocay (de c.5300 ha) se encuentra a los 28°15'45.74"S 55°57'25.36"O: entrada al casco (Mapas 17 y 18). Presenta cinco tipos principales de ambientes con el siguiente porcentaje de cobertura (por orden de superficie): Media loma inundable (60 %), Bajo inundable (21 %), Cultivo (15 %), Loma con monte (2 %) y Loma arenosa (2 %) (Mapa 18). La "Media loma inundable" está dominada por la comunidad de pradera húmeda con especies del género *Axonopus* y en menor medida *Desmodium incanum*. Asimismo presenta grandes extensiones de Paja colorada (*Andropogon lateralis*) en diferentes grados de pastoreo. En los "Bajos inundables" la comunidad de bañado se encuentra invadida y dominada por especies graminoides en general pertenecientes al género *Rinchospora*. Los "Cultivos" presentan parcelas de maíz o sus rastrojos, y distintas pasturas implantadas. Las "Lomas arenosas" presentan Flechillares (dominadas por el género *Aristida*), con diversas especies de dicotiledóneas en su mayoría erectas.

e. Mapas

Transectas y puntos de conteo por propiedad. Mapas 10, 13,16 y 19: pág. 497.

III. **METODOLOGÍA**

Para los fines de este proyecto en cuanto al monitoreo de "indicadores de conservación de biodiversidad" se implementó la siguiente metodología: a) Se reunieron todos los antecedentes sobre estudios publicados e informes inéditos que tuvieran que ver con el sitio piloto Aguapey y su fauna, tanto a nivel regional como a escala de propiedad; b) Simultáneamente se elaboró y perfeccionó un listado de especies focales de pastizal (aves y mamíferos) como especies indicadoras a detectar; c) Se realizaron diferentes modalidades de monitoreos en las propiedades y áreas adyacentes seleccionadas (presencia y ausencia, abundancia); y d) Se analizaron los datos obtenidos teniendo en cuenta la estructura y cobertura de la vegetación.

a. Antecedentes

Los primeros antecedentes de estudios de fauna realizados en las propiedades seleccionadas (La Higuera, María Concepción, La Sirena y Virocay) datan de fines de 1990. En relación a estudios realizados sobre el Venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*), Parera y Moreno (1998), elaboraron para la Fundación Vida Silvestre Argentina el informe inédito *"El venado de las pampas en Corrientes, diagnóstico de su estado de conservación y propuestas de manejo"* en el cual está nombrado La Sirena. Luego, Parera (2001) elaboró para The Conservation Land Trust y la Fundación Vida Silvestre Argentina el informe inédito *"Reintroducción de Venado de las pampas en la lomada de San Alonso, Esteros del Iberá, provincia de Corrientes, Argentina: un avance hacia su recuperación en la región"*, donde nuevamente se nombra a La Sirena como una de las estancias que sostienen una población estable de venado de las pampas. En relación a su avifauna La Sirena es nombrada junto a La Higuera como una de las propiedades que alberga aves amenazadas en el capítulo de la cuenca del río Aguapey de Di Giacomo y Spitznagel (2005) en la obra "*Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en la Argentina*" de Di Giacomo (2005). A.S. Di Giacomo ejecutó trabajos de investigación en la zona de estudio, realizó puntos de conteo y observaciones generales en La Sirena, y visitó La Higuera en varias oportunidades (datos sin publicar) que sirvieron para la elaboración del libro de AICAs y posteriormente (en 2010) la publicación sobre asociación del paisaje de aves globalmente amenazadas en el Aica Aguapey: "*Landscape associations of globally theatened grassland bird in the Aguapey river Important Bird Area, Corrientes, Argentina*", junto a Vickery, Casañas, Spitznagel, Ostrosky, Krapovickas y Bosso.

Los primeros listados de aves en el sitio de estudio, los cuales contienen comentarios varios sobre abundancia estimada, conteos o nidos, figuran en reportes e informes inéditos presentados a Aves Argentinas

en relación a la iniciativa "Alianza del Pastizal para conservar la biodiversidad". López-Lanús y Moller Jensen (2009) elaboraron un breve reporte titulado "*Datos obtenidos en el viaje a Corrientes (área Aguapey) del 22 al 28 de junio de 2009*" para María Concepción y La Higuera. De la misma manera lo hizo Ocampo (2009) para las mismas propiedades: "*Campaña Alianza de Pastizal en las estancias La Higuera y María Concepción, Corrientes: 1 al 4 y 12 de noviembre de 2009*". Azpiroz y Mattalía (2010) presentaron un informe detallado de las actividades desarrolladas en las estancias La Sirena, María Concepción y La Higuera titulado "*Alianza del Pastizal Sitio Piloto Campos del Aguapey: Informe Final Diciembre de 2010*" donde se presentan numerosos datos sobre aves y mamíferos registrados. En el caso de María Concepción, López-Lanús y Moller Jensen (2012) publicaron en la revista *El Hornero* de la Asociación Ornitológica del Plata el registro de la Becasina gigante (*Gallinago undulata*), por primera vez documentada en la Argentina, con los primeros datos obtenidos en 2009. En el caso de Virocay, como consecuencia de la instauración del proyecto pastizales en ese establecimiento, uno de sus propietarios (P. Haynes) presentó su listado de aves elaborado en los años 2009 y 2010, al cual se le agregó información de otros observadores de aves como Roberto Güller, Alejandro Franzoy, Cata Harrison, Agustín Silva, Luis Barrios, Alexander Keyel (como parte de su elaboración de tesis doctoral), Adrián Galimberti, y los aportes recurrentes de Michael Haynes, Alfredo E. Haynes, John Haynes y Gabriela Roteta. En el caso de A. Keyel y A. Galimberti, ellos también acrecentaron los listados de La Sirena, María Concepción y La Higuera a raíz de varios estudios realizados en la región. En cuanto a las grabaciones de sonidos realizadas en las cuatro propiedades B. López-Lanús adjuntó varios cortes en el banco de sonidos Xeno-Canto (2012) desde el año 2009. Todos estos aportes previos o paralelos a la ejecución del proyecto "Pastizales y Sabanas del Cono Sur de Sudamérica", permitieron un acúmulo importante de información imprescindible para la elaboración de este trabajo.

b. Listado de especies focales de pastizal

Para la ejecución del proyecto y la temática a desarrollar: "Pastizales y Sabanas del Cono Sur de Sudamérica" se elaboró un *listado de aves y mamíferos focales de pastizal pampeano y campos de la Argentina* dirigido a identificar especies propias de pastizal como bioindicadoras de ese ecosistema. La selección de especies fue elaborada por A. Azpiroz, P. Grilli, A.G. Di Giacomo y B. López-Lanús con la colaboración de varios especialistas ornitólogos y agrónomos como R. Fraga y G. D. Marino, antes de comenzar el proyecto. Siendo conscientes que este listado es "focalizado o parcializado" dado que otras especies de las seleccionadas para este proyecto podrían haberse incluido como propias de pastizal como por ejemplo las presentadas en Azpiroz *et al.* (2012), no obstante la lista fue elaborada en miras de éste trabajo y no debe ser interpretada como un listado total de las especies de pastizal propiamente dicho, sino las más representativas como bioindicadoras. El listado es aplicable a los cuatro Sitios Piloto (provincias de Santa Fe, Corrientes, Entre Ríos y Buenos Aires) y por ello se seleccionaron especies de pastizales de pampas y de campos; no de sierras, Puna o Patagonia, donde también existen pastizales. Si bien para las *aves* el listado es muy completo, los mamíferos se encuentran submuestreados, pero para el alcance de este proyecto la representación de cuatro especies carismáticas de mamíferos de mayor porte (además del aporte de las aves) es suficiente. En términos generales las especies seleccionadas se incluyeron con base en su dependencia total o casi total al *bioma pastizal*, durante todo su ciclo de vida o en parte de él (en migración por ejemplo), generalmente supeditados al hallazgo de alimento y/o reproducción.

En el Anexo 1 (pág. 269) se presenta el listado de especies, junto a su grado de amenaza a nivel global y nacional, hábitat, grupo funcional de alimentación, requisito de hábitat, tamaño de parche, ubicación, lapso de vida, tamaño de camada, número de posturas, distribución, provincias, abundancia, territorialidad y actitud. En el caso de las aves, el orden sistemático, nomenclatura técnica y nombres en inglés siguieron la propuesta de Remsen *et al.* (2012), y para los nombres vernáculos en español a Navas *et al.* (1995). Para los mamíferos se siguió la propuesta de Barquez *et al.* (2006). Para las aves la categoría de amenaza a nivel global siguió a BirdLife (2012) y a escala nacional a López-Lanús *et al.* (2008). Para los mamíferos a nivel global se sigue IUCN (2012) y a nivel nacional a Díaz y Ojeda (2000).

c. Monitoreos

Recorridas asistemáticas: presencia versus ausencia de especies

Para conocer la existencia de la fauna focal de

pastizal en cada propiedad y sitios aledaños se aplicó la metodología de *realización de recorridas asistemáticas* en diversas áreas de cada establecimiento con el fin de registrar el mayor número de especies posibles e inferir la ausencia de determinadas especies focales de pastizal. Estas recorridas se realizaron en estaciones opuestas del año, preferentemente entre invierno (periodo no reproductivo) y primavera, verano y otoño (periodo reproductivo y post-reproductivo), con el fin de detectar cambios numéricos y de uso de hábitat en las especies. Se priorizaron las salidas en periodo reproductivo (en especial en primavera) debido a la oportunidad de detectar individuos vocalizando. Se realizaron transectas de escucha, a pie o desde un vehículo a baja velocidad, en todos los ambientes. También se visitaron bosques ribereños y mogotes con el fin de reunir el listado total de fauna (aves en particular) presentes en la zona, con el fin de conocer el contexto general dentro del cual se hallan las especies focales de pastizal. Se realizaron grabaciones de sonidos con un micrófono Sennheiser ME66 direccional y un grabador digital a 32 bits Zoom H4n. En sitios con ambientes determinados donde se sospechara la presencia de una especie en particular se realizó *play back* (repetición de sonidos) para obtener la respuesta potencial de determinadas aves y optimizar su búsqueda. Las grabaciones se obtuvieron sin importar la distancia de la fuente del sonido con el objetivo de registrar el máximo total de especies durante el período de estudio, y documentar con un registro tangible (grabación) las aves presentes en el sitio. En gabinete las muestras más representativas se depositaron en un banco de sonidos (www.xeno-canto.org:Xeno-Canto 2012) del cual se obtuvieron especímenes acústicos con códigos alfanuméricos. En el caso de que se presentaran dudas en la identificación de una especie se compararon con audioespectrogramas de otras grabaciones conocidas. También se obtuvieron fotografías de diversas especies con cámaras digitales y teleobjetivos (300 y 400 mm). En cuanto a términos de presencia versus ausencia de especies en todos los ambientes y microambientes identificados esta metodología permitió una detallada caracterización de los ensambles de aves de pastizal presentes en los sitios.

Puntos de conteo para conocer la abundancia de especies versus características del ambiente ocupado:

En cuanto a la obtención de cuantificadores para medir la biodiversidad dentro de las propiedades del sitio piloto se aplicaron conteos en distintos puntos de muestreo. Estos conteos se realizaron en estaciones opuestas del año, entre invierno y otoño (periodo no reproductivo) y primavera y verano (periodo reproductivo) para detectar cambios cuantitativos de las especies. En todas las propiedades hubo la misma cantidad de muestreos: 30 puntos de conteo, 20 interiores en cada propiedad y 10 afuera como puntos testigos. Dichos puntos representaron equitativamente todas las comunidades vegetales (en cada propiedad se seleccionaron los tres o cuatro ambientes de pastizal más representativos realizándose de cinco a siete puntos por comunidad vegetal), siguiendo una línea más o menos recta (como transecta) para optimizar la recorrida de la totalidad del establecimiento en tiempo y forma. En las cuatro propiedades se obtuvieron en total 360 puntos, 240 en los predios y 120 afuera de los mismos. En algunas propiedades se realizaron hasta cinco puntos más si las circunstancias locales así lo ameritaban (p.e. potreros con extensiones reducidas de determinado hábitat, o propiedades con una gran extensión de un hábitat único por lo cual se reforzó la muestra). Los conteos en cada punto se realizaron en áreas circulares completas de 120 m de radio desde el observador (punto entero) o en la mitad del área (medio punto) conforme a la heterogeneidad del paisaje (ausencia de comunidades vegetales tan extensas como para abarcar diámetros de 240 metros del mismo ambiente). El método de estimación en el número de individuos por especie de Reynolds *et al.* (1980) o similar, no fue utilizado debido a que el número mínimo de estimaciones para obtener densidades confiables es de 60-80 clusters por propiedad, con un mínimo de cuatro y seis puntos de muestreo por cluster (A. Goijman *in litt*). Este número es sensiblemente mayor al total de muestreos posibles realizados en las cuatro propiedades seleccionadas por sitio piloto en muchos casos sin hábitat continuo suficiente para realizar puntos enteros. En cada propiedad se seleccionó otro establecimiento contiguo que no estuviese sujeto a la metodología de ejecución del proyecto. En esas propiedades aledañas se replicó la metodología buscando por un lado los mismos tipos de comunidades vegetales con sobrepastoreo todo el año, y por el otro ambientes significativamente modificados por su sobreproducción agrícola-ganadera. A estos conteos se los denominó “puntos testigo” y los mismos permitieron obtener una diferenciación cuantitativa y/o cualitativa entre los diferentes tipos de manejos productivos. En el

Anexo 2 (pág. 277) y en los Mapas 10, 13, 16 y 19 se presentan los puntos de conteo con sus respectivas coordenadas, ambiente y características. En el Anexo 3 (pág. 291) se describe el protocolo para la toma de datos en los puntos de conteo.

Obtención de información anecdótica:

Se compiló información anecdótica o histórica entre conocedores de la fauna local por medio de entrevistas informales. Se indagó sobre la fauna más carismática y de difícil observación como por ejemplo macromamíferos, o aves características por sus hábitos o morfología. Los datos fueron ingresados en este trabajo como "comunicación personal" si la experiencia de quien los tomó lo juzga como verídico.

Fechas de ingreso para la aplicación de las metodologías de muestreo:

En la tabla al pie de esta página se mencionan los métodos de monitoreo, propiedades y fechas de ingreso en cada una de ellas desde 2010 a 2012 en el sitio piloto Aguapey. La toma de datos *in situ* corresponde en todos los casos a B. López-Lanús.

d. Análisis de datos

Los conteos obtenidos en los puntos de muestreo se cargaron en una planilla Excel en formato de base de datos. En el caso de conteos en puntos enteros se dividió el total de los mismos por dos, para equiparar los datos con los correspondientes a los "medio punto" (=cifras equivalentes). Para todos los casos se promediaron los totales de los conteos por cada comunidad vegetal en particular (p.e. *Andropogon*, no *Andropogon* y *Elionurus* juntos). El promedio se obtuvo de la suma total de individuos (por especie) presentes en cada comunidad vegetal (valor obtenido de la suma de los puntos de conteo), dividido el total de puntos de conteo muestreados para cada comunidad vegetal en cada propiedad. Se hizo lo mismo para los sitios testigos. Los individuos en vuelo no se incluyeron en el análisis excepto aquellos que consumieran "aeroplancton"[1] como es el caso de las golondrinas (Hirundinidae). Dicho promedio (por comunidad/ por especie) se dividió por el área de superficie de cada medio punto (1.146,09 m2 = 0,12 ha) para obtener un valor por hectárea.

IV. RESULTADOS

En el sitio piloto Aguapey en las estancias María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay se registraron 277 especies de aves, de las cuales 52 de ellas (el 19 %) son focales de pastizal (ver Anexo 5: pág 307). También se registraron tres mamíferos focales de pastizal, con lo cual las especies focales halladas totalizaron 55 especies. De estas 55 especies 25 presentan problemas de conservación (el 45 %): 11 a nivel global (BirdLife International 2012, IUCN 2012) y las 25 a escala nacional (López-Lanús *et al.* 2008, Díaz y Ojeda 2000).

De las especies amenazadas a nivel global una está En peligro, el Capuchino garganta blanca (*Sporophila palustris*), y el Capuchino iberá (*Sporophila sp. nov.*) ameritaría la misma categoría (BLL y ASDG obs. pers.) no obstante formalmente haber sido sugerida como Vulnerable (Di Giacomo *et al.* MS). A nivel nacional 13 especies se encuentran en peligro, y la raza *leucogaster* del Venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*) está

Propiedad	La Higuera	María Concepción	La Sirena	Virocay
Recorridas asistemáticas	15-16/FEB/2011 18/MAY/2011 21/DIC/2012	17-18/FEB/2011 18/MAY/2011 21/DIC/2012	29-30/NOV/2011 1/DIC/2011	15-17/DIC/2010 17/FEB/2011 5-6,9/SEP/2011 20/DIC/2012
Total días	**4**	**3**	**3**	**8**
Puntos de conteo	7-8/SEP/2011 30/NOV/2011	18-20/JUL/2011 25/NOV/2011	26-28/NOV/2011	22-24/JUL/2011 23-24/NOV/2011
Total días	**3**	**3**	**3**	**5**

[1]Analogía con el plancton marino, organismos micro invertebrados que se encuentran errantes en la atmósfera.

considerada "en peligro crítico" (Díaz y Ojeda 2000). Dos especies de aves también ameritarían la categoría de En peligro crítico, el mencionado Capuchino iberá (*Sporophila sp. nov.*) y la Becasina gigante (*Gallinago undulata*): una nueva especie para la ciencia de la región de Iberá (Di Giacomo *et al.* MS) y la otra recientemente confirmada para la Argentina con base en los registros de la estancia María Concepción (López-Lanús y Moller Jensen 2012); por lo cual es la razón de que todavía no se encuentren categorizadas a nivel nacional.

Con respecto a la unidad de hábitat (hábitat resumido) de las 55 especies focales de pastizal halladas en las cuatro propiedades del sitio piloto Aguapey, 34 (el 62 %) utilizan 'pastizal alto', 12 (el 22 %) 'grama', 2 (el 3 %) 'bajos' y 7 (el 13 %) exclusivamente 'espacios aéreos' para consumo de aeroplancton.

En relación al grupo funcional de alimentación (tomando la modalidad principal de forrajeo) de las 55 especies focales de pastizal halladas en las cuatro propiedades del sitio piloto Aguapey 35 (el 64 %) son insectívoras, 10 (el 18 %) son granívoras, 4 (el 8 %) carnívoras, 3 (el 5 %) herbívoras, y 3 (el 5 %) limícolas. Esta información, como la concerniente a unidades de hábitat y categorías de amenaza ya mencionadas, se realizó sobre la base del Anexo 1 (Especies focales y sus características), y es desarrollada en "registros y abundancias", abajo.

a. Registros y abundancias de aves focales de pastizal

Nota: la tabla de abundancia de individuos por hectárea (Anexo 7: pág 331) incluye una mención resumida del tipo de ambiente (por ej. Pajachuzal, Flechillar, *Paspalum*).

Para todos los casos la descripción detallada es la siguiente:

Glosario	
Paspalum	Paja azul (*Paspalum intermedium*)
Cardal	Comunidad de *Eryngium* sp.
Pajonal de Paja colorada	*Andropogon lateralis*
Eibal	Comunidad de *Elionurus muticus*
Flechillar	Comunidad de *Aristida sp*.
Pajachuzal	Comunidad de Pajachuza o Espartillo (*Spartina sp.*)
Pastura implantada	Pastizal exótico sembrado

NO PASSERIFORMES

Familia Rheidae

01) ***Rhea americana***
ÑANDÚ - Greater Rhea
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: López-Lanús y Moller Jensen (2009), Ocampo (2009), Azpiroz y Mattalía (2010); los autores (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **CASI AMENAZADA** (NT) a escala global (BirdLife International 2012); **AMENAZADA** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Herbívoro, insectívoro.
Hábitat: Pajonales densos a praderas con vegetación baja, inclusive muy pastoreada.
Comportamiento: Grupos de hasta 5-7 individuos pastando con desplazamientos lentos. En algunas propiedades, como Virocay, extremadamente confiados y curiosos, al punto de seguir al observador a corta distancia. En las otras propiedades son más cautelosos e inclusive huyen corriendo ante la presencia humana (observador caminando). En todas las propiedades se observaron ejemplares cruzando alambrados sin dificultad (atravesándolos), en potreros grandes o pequeños. Es normal hallarlos entre el ganado vacuno y equino sin ningún tipo de interacción agresiva, alimentándose las tres especies en sectores muy pastoreados y con rebrotes tiernos (por ejemplo en María Concepción). En la estancia San Simón, sitio limítrofe con el sector Este de la estancia Virocay y con uso similar de la tierra, se halló un nido activo con 13 huevos (24/NOV/2011: BLL y F. Morales obs. pers.) en un potrero de 20 ha, de las cuales ¾ partes se hallaban muy pastoreadas excepto un parche de pastizal bajo no quemado ese año, donde estaba el nido. A lo largo de todo el estudio se observaron machos con pichones crecidos de diferentes edades en todas las propiedades.
Abundancia: Naturalmente escasa en todas las propiedades. La ausencia de datos de abundancia en La Higuera y la Sirena, o en invierno en María Concepción, es sólo circunstancial.

Conservación local: parece convivir en equilibrio con la producción vacuna. Para su reproducción necesita de parches de vegetación baja con escaso disturbio (ausencia de perros, evitar la recolección de huevos para consumo humano, abundancia moderada de ganado, ausencia de arreos cerca). Los alambrados y

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
MC	Pajonal de paja colorada	-	0,4
	Aibal	-	1,0
	Pajonal de paja azul	-	-
Vi	Pajonal de paja colorada	-	-
	Flechillar	1,7	2,1
	Pastura	0,7	-
	Pajachuzal	-	-

la estructura de los mismos (alambres de púa, altura, separación de los hilos) no parecen evitar el comportamiento normal de búsqueda de alimento de la especie. Los casos de enredo y muerte de individuos aislados en alambrados por persecución (humana y/o de perros) son eventuales.

Familia Tinamidae

02) ***Rhynchotus rufescens***
COLORADA - Red-winged Tinamou
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: Azpiroz y Mattalía (2010), Ocampo (2009); los autores (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Granívora, insectívora.
Hábitat: Pajonales densos altos y de mediana altura.
Comportamiento: Sus vocalizaciones (silbos) son habituales durante todo el año en todas las propiedades prospectadas, constituyendo una de las voces típicas del paisaje en el área de estudio permitiendo conocer su abundancia. Solitaria o en pareja. No presente en parches muy pastoreados y rebrotes en sectores quemados.
Abundancia: Común en todas las propiedades.
Conservación local: Convive en equilibrio con el modelo general de producción vacuna y el régimen de quemas en parche. Requiere de parches extensos de pastizal donde alimentarse, ocultarse y reproducirse, sin necesidad de que éstos sean altos o densos. El pastizal hallado en los cuatro sitios de estudio sometido a las prácticas de manejo actual parece favorecer la presencia de la especie.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
MC	Pajonal de paja colorada	0,8	0,4
	Aibal	-	0,5
	Pajonal de paja azul	-	1,4
LS	Pajonal de paja colorada	s/d	2,0
	Aibal	s/d	2,1
	Pastura	s/d	-
	Cardal	s/d	-
Vi	Pajonal de paja colorada	1,4	-
	Flechillar	0,8	0,8
	Pastura	-	0,7
	Pajachuzal	1,0	1,0

03) ***Nothura maculosa***
INAMBÚ COMÚN - Spotted Nothura
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: Azpiroz y Mattalía (2010), Ocampo (2009); los autores (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Granívora, insectívora.
Hábitat: Pastizales densos o semi dispersos de mediana y baja altura.
Comportamiento: Escuchado habitualmente en todas

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
MC	Pajonal de paja colorada	2,5	-
	Aibal	1,6	-
	Pajonal de paja azul	-	0,7
LH	Pajonal de paja colorada	-	-
	Pajonal de paja azul	-	-
	Pastura	-	0,5
LS	Pajonal de paja colorada	s/d	2,5
	Aibal	s/d	-
	Pastura	s/d	3,1
	Cardal	s/d	2,1
Vi	Pajonal de paja colorada	-	-
	Flechillar	2,1	0,4
	Pastura	-	-
	Pajachuzal	3,1	-

las propiedades prospectadas durante todo el año. Solitaria o en pareja. Ausente en sectores muy pastoreados y abiertos.
Abundancia: Común en todas las propiedades, inclusive en pasturas implantadas como en La Sirena y en cardales (*Eryngium*).
Conservación local: Convive en equilibrio con el modelo general de producción vacuna y el régimen de quemas en parche. Requiere de parches extensos de pastizal donde alimentarse, ocultarse y reproducirse, sin necesidad de que éstos sean altos o densos. El pastizal hallado en los cuatro sitios de estudio sometido a las prácticas de manejo actual parece favorecer la presencia de la especie.

Familia Accipitridae

04) ***Circus cinereus***
GAVILÁN CENICIENTO - Cinereous Harrier
Sitio: María Concepción, La Sirena y Virocay.
Fuente: Azpiroz y Mattalía (2010), Ocampo (2009); los autores (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Carnívora (mamíferos, aves y reptiles pequeños).
Hábitat: En el pastizal ocupa el espacio aéreo sobre pajonales y pastizales densos de mediana y baja altura.
Comportamiento: Recorre el pastizal a baja altura (2-15 m) en búsqueda de presas (p.e. micromamíferos) sobre los que se abalanza casi vertical y repentinamente. Solitaria. Se reproduce en pajonales de humedales y en pastizales bajos en bajos. Pernocta o descansa temporalmente en montículos de pajas abigarradas o tacurúes. Ausente en sectores muy pastoreados y abiertos.
Abundancia: Naturalmente escasa a rara en todas las propiedades. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: De abundancia naturalmente baja y en calidad de consumidor alfa como rapaz, su población es la esperable en cualquier área de su amplia distribución. Las quemas recurrentes del pastizal no afectaría sus sitios de reproducción, mayormente elegido en bajos húmedos e inclusive pajonales (juncales) en humedales, de la misma manera tampoco afectaría la oferta de alimento en extensiones tan grandes de pastizal.

05) ***Circus buffoni***
GAVILÁN PLANEADOR - Long-winged Harrier
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: Azpiroz y Mattalía (2010), Ocampo (2009); los autores (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Carnívora (mamíferos, aves y reptiles pequeños).
Hábitat: Espacio aéreo sobre pastizales densos de mediana y baja altura. Cerca de bañados.
Comportamiento: Recorre el pastizal a mediana y baja altura (4-30 m) en búsqueda de presas (p.e. micromamíferos) sobre los que se abalanza casi vertical y repentinamente. Solitaria. Se reproduce en humedales con presencia de juncales y totorales (a diferencia del Gavilán ceniciento, especie anterior, que también utiliza pastizales). Pernocta o descansa temporalmente en montículos de pajas abigarradas, tacurúes y bañados. Ausente en sectores muy pastoreados y abiertos.
Abundancia: Naturalmente escasa a rara en todas las propiedades. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: De abundancia históricamente baja y en calidad de consumidor alfa como rapaz, su población es la esperable en cualquier área de su amplia distribución. Las quemas recurrentes del pastizal no afectaría la oferta de alimento en extensiones tan grandes de pastizal.

Familia Falconidae

06) ***Falco femoralis***
HALCÓN PLOMIZO - Aplomado Falcon
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: Ocampo (2009); BLL, PH, AG y AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Carnívora (aves), insectívora (insectos grandes).
Hábitat: Espacio aéreo sobre pastizales densos de mediana y baja altura. Cerca de arbustos aislados, isletas

de montes o montes naturales o implantados.
Comportamiento: Recorre el pastizal a baja altura (2-10 m) en búsqueda de presas (p.e. aves que vuelan asustadas sorpresivamente) sobre los que se abalanza luego de perseguir en vuelo. Solitaria o en parejas. Se reproduce en arboledas, donde también pernocta. Durante el periodo de forrajeo muchas veces toma descansos sobre postes de alambrados.
Abundancia: Naturalmente escasa a rara en todas las propiedades. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: De abundancia naturalmente baja y en calidad de consumidor alfa como rapaz, su población es la esperable en cualquier área de su amplia distribución. Las quemas recurrentes del pastizal no afectaría la oferta de alimento, basada en gran medida sobre aves de pastizal que pueden desplazarse con facilidad.

Familia Scolopacidae

07) **Gallinago paraguaiae**
BECASINA COMÚN – South American Snipe
Nombre local: Canasta
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: Azpiroz y Mattalía (2010), Ocampo (2009); los autores (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente (desplazamientos regionales según la oferta de hábitat).
Alimentación: Limícola (macroinvertebrados).
Hábitat: charcas limosas con vegetación baja a alta, malezales con y sin pastizal alto, bajos temporales inundados. Suelos húmedos o barrosos.
Comportamiento: Oculta entre la vegetación o mimética en el suelo. Forma grupos numerosos en sitios anegados por tiempo prolongado donde se alimenta en suelos blandos y empapados obteniendo microinvertebrados enterrados o en agua de baja profundidad (5-10 cm). Es común que varios ejemplares por turno realicen despliegues en vuelo en los cuales producen zumbidos por medio del aire que pasa por las plumas, por lo general en horarios crepusculares. Su mayor o menor presencia se encuentra supeditada a la presencia de alimento, por lo cual en periodos de sequía realizan desplazamientos locales hacia arroyos y lagunas, o bien entre regiones conforme al estrés al que es sometido el suelo (nicho de alimentación) transformado por la sequedad.
Abundancia: Común de hallar en periodos húmedos pero escasa o ausente en caso de sequía. Por ejemplo, en María Concepción, en julio de 2011 (invierno húmedo) se obtuvieron datos de abundancia en una gran parte de los puntos de conteo, pero en los mismos sitios en el conteo de noviembre de 2011 (periodo estival seco) no se halló la especie. La ausencia de datos de abundancia en La Higuera y Virocay es sólo circunstancial.

Abundancia inds. por ha.		Invierno	Verano
MC	Pajonal de paja colorada	1,3	-
	Aibal	0,5	-
	Pajonal de paja azul	1,4	-
LS	Pajonal de paja colorada	s/d	0,5
	Aibal	s/d	-
	Pastura	s/d	-
	Cardal	s/d	-

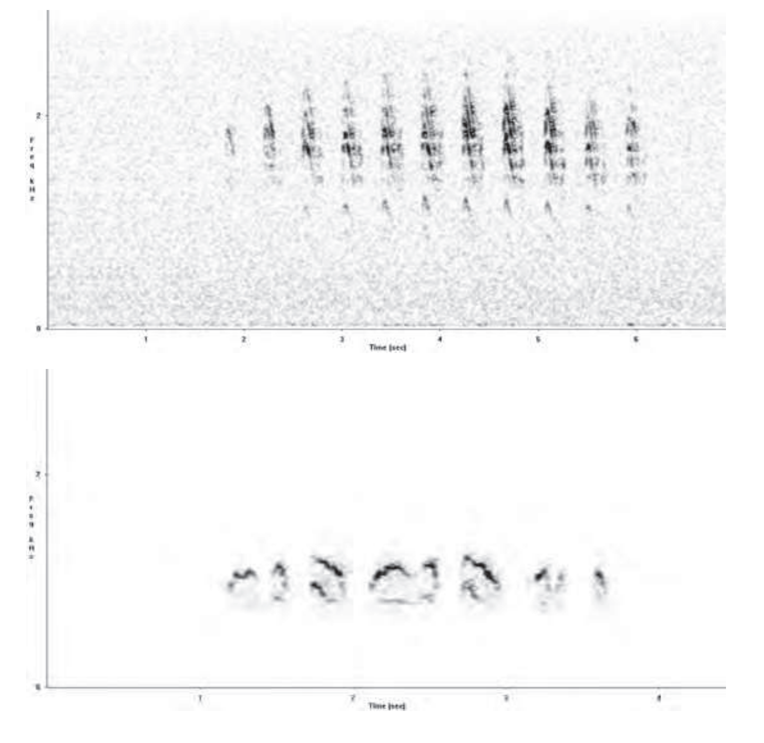
Conservación local: Altamente oportunista en relación a la selección de sitios anegados donde alimentarse y reproducirse. No presenta mayores problemas de conservación en las propiedades monitoreadas bajo su actual manejo de potreros y carga de ganado. No se conoce cómo las quemas habituales podrían alterar la reproducción de la especie.

08) ***Gallinago undulata***
BECASINA GIGANTE – Giant Snipe
Nombre local: Canasta grande Pista 12 del CD
Sitio: María Concepción.
Fuente: López-Lanús y Moller Jensen (2009, 2012), BLL y RMJ (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no categorizada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008): se recomienda considerarla **"EN PELIGRO CRÍTICO"** a escala local (BLL obs. pers.).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Limícola (macroinvertebrados).
Hábitat: Malezales encharcados o inundados con presencia de Paja colorada (*Andropogon lateralis*) en sitios con macollas altas, del tipo descripto por Carnevali (1994), con presencia recurrente de ganado. Para este registro en particular el malezal se hallaba dentro de un área ininterrumpida de pajonal de aproximadamente 3.000 ha. El área presentaba suelos húmedos con cobertura de *A. lateralis* y canalículos reticulados, gene-

ralmente encharcados, de paredes verticales desnudas (espacio en el cual se forman microhábitats acuáticos por debajo del pastizal) con espacios entre la parte superior del suelo y el fondo de los canalículos de 20 a 25 cm de altura (siendo difícil para una persona poder caminar sin tropezar). El área también presentaba malezales extensos con sectores quemados cubiertos por vegetación baja tipo césped pastoreada por el ganado (López-Lanús y Moller Jensen, en prensa), pero no se pudo determinar si hacía uso del mismo.

Comportamiento: Pasa el día oculta entre la vegetación alta en sitios con suelos húmedos y barrosos del malezal. Hasta la fecha no observada sino tan solo escuchada. Parte del personal de María Concepción (señores Larenti y Mendieta) reconocen esta especie de la Becasina común (*Gallinago paraguaiae*) cuando describen sus vuelos repentinos desde el pastizal al realizar faenas a caballo, nominándola "Canasta grande", por su notable tamaño, en lugar de la Canasta propiamente dicha o Becasina común, mucho más pequeña. También destacan el sonido distintivo de sus vuelos nupciales nocturnos o crepusculares, en este caso sin saber diferenciar la especie, pero describiendo onomatopéyicamente un zumbido "mucho más fuerte". Como la Becasina común, se caracteriza por producir despliegues en vuelo muy sonoros (sonido instrumentales provocados por el viento al pasar el aire velozmente entre las plumas modificadas de la cola) pero en el caso de esta especie este sonido es remarcadamente fuerte y con una cualidad única: literalmente recuerda al zumbido de un avión jet rasante. Es debido a estos vuelos que produce a mediana o gran altura (hasta 200 o 300 m) que se detectada auditivamente de lejos, pero este comportamiento se da por periodos cortos y es necesario conocer las variaciones de sus vocalizaciones desde tierra para detectar su presencia a lo largo del año.

Abundancia: Previo al proyecto se hallaron al menos dos parejas en dos sitios diferentes (Mapa 10), grabadas el 24, 25 y 27 de junio de 2009 (Anexo 8, pista 12), reconfirmándose su presencia en dos ingresos posteriores durante la realización del proyecto: el 18 de febrero de 2011 con un individuo (incluido en la publicación de López-Lanús y Moller Jensen, en prensa) y el 19 de julio de 2011 con 3 individuos (BLL obs. pers., inédito) en el mismo sitio: puntos superiores del mapa. Finalmente, en una visita posterior dentro del marco de la Alianza del Pastizal (en relación al censado anual de los mismos puntos de conteo involucrados en esta publicación), se grabaron y contaron hasta tres individuos en despliegue la madrugada del 4 de diciembre de 2013 (c. 4:50 am) en el mismo sitio y hora de 2011 (BLL obs. pers., inédito), por lo cual la presencia de la especie en María Concepción al menos totaliza 4,5 años de permanencia en el área. No fue registrada en los puntos de conteo. La relación numérica de esta



Muestra de las grabaciones realizadas a la Becasina gigante (*Gallinago undulata*) en la estancia María Concepción el 24 de junio de 2009. De esta manera se pudo confirmar por primera vez la especie en la Argentina. El primer sonograma corresponde a la llamada desde el suelo, la segunda al zumbido instrumental que realiza en vuelo (tomado en parte de López-Lanús y Moller Jensen, en prensa). Grabaciones: B. López-Lanús



Malezal donde fue hallada la Becasina gigante (*Gallinago undulata*) cubierto de Paja colorada (*Andropogon lateralis*) con macollas desarrolladas y espigas de hasta 1,30 m de altura (tomado en parte de López-Lanús y Moller Jensen, 2012. Foto B. López-Lanús



El microhábitat de la B. gigante (*G. undulata*) dentro del malezal. El suelo húmedo y la sombra conforman un hábitat distinto en relación al pastizal de superficie (tomado en parte de López-Lanús y Moller Jensen, 2012). Foto B. López-Lanús



El malezal, en un sector quemado para generar rebrotes para el ganado. Nótese la sucesión de canalículos y montículos en estructura reticulada, que caracterizan este tipo de ambiente (tomado en parte de López-Lanús y Moller Jensen, 2012). Foto B. López-Lanús

becasina con la Becasina común en 2009 fue estimada en un individuo cada diez becasinas comunes.
Conservación local: el sitio es utilizado hace décadas para el pastoreo de ganado (V. Navajas com. pers.). El pastizal es sometido a quemas sistemáticas anuales generando parches con rebrotes. Si bien se la halló en malezales con pastizal alto algo raleado, no fue localizada en el mismo hábitat en otros sitios dentro de María Concepción, ni en las otras estancias con hábitat idóneo; por lo cual debe tratarse de una ave muy rara además de pasar desapercibida. Los escasos registros previos y/o dudosos en el país durante 125 años hasta la fecha son elocuentes en cuanto a la dificultad de hallar la especie inclusive en su hábitat (López-Lanús y Moller Jensen, 2012). La principal amenaza que enfrentaría es la suplantación del pastizal natural por forestación, situación que no se da en María Concepción pero sucedió en las forestaciones periféricas (Mapa 10). No se conoce cómo las quemas habituales podrían alterar su reproducción en los sitios específicos donde fue hallada.
Nota: Las grabaciones obtenidas se encuentran depositadas en Xeno Canto (2012): B. López-Lanús XC48068, XC71578-82, XC71584-86, XC73310). Un extracto de las mismas fue publicado en López-Lanús (2010) y en el anexo auditivo que acompaña esta publicación.

09) *Bartramia longicauda*
BATITÚ - Upland Sandpiper

Sitio: La Sirena.
Fuente: BLL, AG y AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); **VULNERABLE** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Migratoria estival desde el Hemisferio Norte.
Alimentación: Insectívora (también micromoluscos).
Hábitat: Pastizal bajo con buena visibilidad y extendidos.
Comportamiento: Caminador. En grupos dispersos de tres a diez individuos separados por 10-20 m, mientras picotea el pastizal y el suelo para hallar alimento. Escuchados (silbo *ba-tuí-ti*) en grupos, en vuelo alto, en migración o desplazamientos zonales, en particular por la noche. Utiliza los parches dispersos de pastos cortos (rebrotes luego de quemazones) donde obtiene alimento y eventualmente pernocta.
Abundancia: Al menos un individuo en vuelo alto y

probablemente en migración (en dirección Sur) en La Sirena, el crepúsculo del 26 de noviembre de 2011 (grabado). No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: No presenta amenazas aparentes dentro de las propiedades estudiadas.

10) ***Tryngites subruficollis***
PLAYERITO CANELA
Buff-breasted Sandpiper
Sitio: Virocay.
Fuente: BLL, AG y AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **CASI AMENAZADA** (NT) a escala global (BirdLife International 2012); **AMENAZADA** a nivel nacional (López-Lanús *et al*. 2008).
Presencia estacional local: Migratoria estival desde el Hemisferio Norte.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Praderas con 5-10 cm de altura, con buena visibilidad y extendidas, en sectores con suelo húmedo pero sin empapar, próximas a bañados. Durante este estudio sólo en vuelo.
Comportamiento: Caminador. En grupos dispersos de tres a 30 individuos separados por 5-10 m, mientras picotea entre el pasto y sobre el suelo para hallar alimento. Se registró un individuo en vuelo a c. 50 m de altura (probablemente en migración), en un día despejado y con viento moderado, sobre el terreno ondulado cubierto de pastizal y pequeños bañados de Virocay.
Abundancia: Ejemplares en vuelo sobre el bañado Virocay el 19 de noviembre de 2011 (AG obs pers.). Un individuo en vuelo en Virocay el 23 de noviembre de 2011 a media mañana (grabado). No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: No se realizaron observaciones que pudieran arrojar datos sobre su conservación. Las aves registradas parecen corresponder a individuos de paso y de parar en Virocay, por ejemplo, no existirían mayores amenazas sobre los escasos hábitat disponibles para la especie en Virocay.

Familia Strigidae

11) ***Athene cunicularia***
LECHUCITA VIZCACHERA -Burrowing Owl
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: Azpiroz y Mattalía (2010), Ocampo (2009); los autores (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al*. 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora; carnívora (mamíferos y reptiles pequeños).
Hábitat: Pastizales con parches extendidos de praderas o pasto muy bajo. En lomadas o sectores sensiblemente más elevados del terreno.
Comportamiento: Parejas o grupos familiares. Muy bullangueras en presencia de un depredador o personas. Territorial y aquerenciada en los mismos sitios. Realiza sus propias excavaciones o utiliza túneles abandonados de mamíferos excavadores medianos. Sitúa los nidos en sectores del suelo con más altura para evitar la humedad del suelo en sectores medianamente anegados o para evitar inundaciones. Utiliza atalayas como sitios de vigía, tales como tacurúes o postes de alambrados. Realiza incursiones cortas por los alrededores en procura de alimento, no se observan ejemplares aislados cazando lejos de sus madrigueras. Crepuscular y nocturna, en menor grado diurna.
Abundancia: En general escasa. Más abundante en lomadas con *Elionurus muticus* o pasturas implantadas con vegetación baja. A pesar de su escasez la ausencia de datos en los puntos de conteo de La Higuera y Virocay es solamente circunstancial.

Abundancia inds. por ha.		Invierno	Verano
MC	Pajonal de paja colorada	-	-
	Aibal	0,5	-
	Pajonal de paja azul	-	-
LS	Pajonal de paja colorada	s/d	
	Aibal	s/d	-
	Pastura	s/d	1,0
	Cardal	s/d	-

Conservación local: No presenta amenazas aparentes dentro de las propiedades estudiadas. Su alimentación en gran parte basada sobre insectos de tamaño mediano, no estaría especialmente amenazada debido a la ausencia del uso de insecticidas en las propiedades monitoreadas, al menos en el hábitat que utilizan.

Familia Caprimulgidae

12) ***Podager nacunda***
ÑACUNDÁ - Nacunda Nighthawk
Sitio: María Concepción, La Sirena y Virocay.
Fuente: BLL, AG, AK(obs. pers.).

Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Aparentemente migratoria (presente en verano).
Alimentación: Insectívora (insectos voladores).
Hábitat: Praderas y pastizales dispersos en lomadas arenosas y planicies secas con intermatas muy espaciadas.
Comportamiento: Parejas o grupos de hasta 20-30 individuos. Normalmente silenciosa, crepuscular y nocturna. Realiza vuelos por los alrededores de sus sitios de descanso durante el día, a 20-30 m de altura. Posada durante el día, expuesta en pastos bajos ralos o sobre el suelo desnudo, donde se mimetiza. El nido consiste en colocar los huevos sobre el suelo.
Abundancia: Escasa a rara dentro de las propiedades estudiadas. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: No presenta amenazas aparentes dentro de las propiedades estudiadas. Las quemas realizadas en sus sitios de pernocte y anidación podrían afectar su reproducción.

PASSERIFORMES

Familia Furnariidae

13) ***Spartonoica maluroides***
ESPARTILLERO ENANO
Bay-capped Wren-Spinetail
Sitio: María Concepción, La Higuera y Virocay.
Fuente: López-Lanús y Moller Jensen (2009); BLL y PH (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **CASI AMENAZADA** (NT) a escala global (BirdLife International 2012); **VULNERABLE** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Migratoria invernal (desde el sur de su distribución reproductiva).
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Durante su migración al Norte ocupa pajonales densos sobre o cerca del agua. En María Concepción y La Higuera se registró en los pajonales mixtos de la llanura de inundación del río Aguapey, con predominancia de Paja azul (*Paspalum intermedium*). En Virocay se halló a un flanco de un canal que formaba parte de una arrocera, en la llanura de inundación del arroyo Yohazá, cubierto de gramíneas densas bajas.
Comportamiento: Individuos aislados. Vuelos esporádicos. No producían el canto, excepto llamadas cortas de alarma. Escurridizos. Presente en sectores bajos y húmedos ricos en insectos y arácnidos.
Abundancia: Un individuo en María Concepción el 26 de junio de 2009 (BLL obs. pers.). Dos individuos en un pajonal mixto en La Higuera cerca del canal Sarandí el 27 de junio de 2009 (BLL y RMJ obs. pers.). Un individuo en Virocay en el bajo del arroyoYohasá, el 24 de julio de 2011 (BLL y PH obs. pers.) y un individuo juvenil en el mismo bajo el 17 de octubre de 2012 (AG obs. pers.). No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: No presenta amenazas aparentes dentro de las propiedades estudiadas. Fuegos intencionales en grandes parches para "limpiar" el pajonal evitan conservar su hábitat de invierno.

Familia Tyrannidae

14) ***Polystictus pectoralis***
TACHURÍ CANELA - Bearded Tachuri
Sitio: María Concepción y Virocay.
Fuente: López-Lanús y Moller Jensen (2009); BLL, PH, AG y AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **CASI AMENAZADA** (NT) a escala global (BirdLife International 2012); **VULNERABLE** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente (parte de la población puede ser migratoria desde el sur).
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Pastizales con presencia de serruchetas (*Eryngium* sp.) o cardos (*Cirsium* sp.). En María concepción registrado una vez en pajonales de paja colorada (*Andropogon lateralis*). Muchas veces en pastizales degradados con presencia de leguminosas dispersas; y rastrojos de pasturas implantadas con presencia de María mola *Senecio* sp.).
Comportamiento: Cerca del suelo, inconspicua. Solitaria o en parejas. Aislada de otras aves de pastizal. Anida a menos de un metro del suelo, en leguminosas o cardos. Forrajea a baja altura entre las ramas y el follaje de yuyales y cardales, en menor medida en pastizales propiamente dichos.
Abundancia: Un macho en María Concepción el 23 de junio de 2009 (BLL obs. pers.). Dos individuos con plumaje de hembra en Virocay en un rastrojo el 23 de julio de 2011. Un macho en Virocay el 3 de noviembre de 2011(AG y AK obs. pers.). Un macho el 16 de octubre de 2012 en La Higuera (AG obs. pers.). Abundancia: en Virocay en invierno 0,7 individuos por hectárea en pastura implantada.

Conservación local: No presenta amenazas aparentes dentro de las propiedades estudiadas. Su alimentación en gran parte basada sobre insectos de tamaño pequeño no estaría especialmente amenazada debido a la ausencia del uso de insecticidas en el hábitat que utilizan.

15) ***Pseudocolopteryx sclateri***
DORADITO COPETÓN - Crested Doradito
Sitio: María Concepción y La Higuera.
Fuente: López-Lanús y Moller Jensen (2009); BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Pajonales en sitios anegados o anegables con suelo húmedo. En la llanura de inundación del río Aguapey en comunidades climax de Paja azul (*Paspalum intermedium*), mezcladas con parches de Carrizo *(Panicum – pernambucensis?).*
Comportamiento: Parejas o individuos aislados. Por su hábito de recorrer el pajonal en búsqueda de alimento de manera sigilosa, y su vocalización con poca energía, generalmente es detectable a corta distancia pasando mayormente desapercibido.
Abundancia: Sub-observado. Como máximo 3 individuos en La Higuera en junio de 2009. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: No parece presentar problemas de conservación. El hábitat de la llanura de inundación de María Concepción y La Higuera se encuentra en buen estado y el ganado no hace mucho uso del mismo. No se conoce como el fuego pueda afectar su población en época de reproducción.

16) ***Culicivora caudacuta***
TACHURÍ COLUDO - Sharp-tailed Tyrant
Sitio: La Higuera y Virocay.
Fuente: López-Lanús y Moller Jensen (2009); BLL, RG, PH, AG, AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **VULNERABLE** a escala global (BirdLife International 2012); **EN PELIGRO** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora/granívora.
Hábitat: Pajonales densos y altos (de hasta 1,70m) en comunidades climax de Paja colorada (*Andropogon lateralis*) u otros pajonales mixtos. En Virocay en arroyuelos de curso lento y sin árboles, dispuestos entre lomadas, en pajonales con serruchetas de suelos inundados o inundables, como *Eryngium eburneum*, mezclados con ceibos enanos (*Erythrina*) en baja densidad.
Comportamiento: Parejas o grupos familiares. Generalmente ocultos e inconspicuos excepto cuando vocalizan muy cada tanto. El 16 de diciembre de 2010 hallados dos inmaduros junto a dos adultos en Virocay (BLL obs. pers.) confirmándose su reproducción en esa propiedad. Forrajea en el estrato medio y bajo del pajonal denso, donde también anida.
Abundancia: Una pareja en La Higuera cerca del canal Sarandí el 27 de junio de 2009 (BLL y RMJ obs. pers.). En Virocay es escasa pero casi siempre presente en su hábitat idóneo, con una abundancia de 2,8 individuos por hectárea en el verano de 2011.
Conservación local: Debido a que su presencia se encuentra supeditada a pajonales densos, altos y añosos, que éstos en la actualidad sólo de hallan en pequeños remanentes dentro de La Higuera y Virocay, y que este hábitat necesita varios años para recuperarse como comunidad climax, la principal amenaza radica en su extirpación por fuego, sea este intencional o accidental. Es necesario contar con franjas de pastizal alto sin intervención del ganado para albergar la especie, ya de por sí muy rara en las propiedades monitoreadas. En la estancia La Higuera fue hallada sólo en junio de 2009 (López-Lanús y Moller Jensen 2009), con resultados negativos en las campañas posteriores debido a que ese pastizal se quemó en 2010 (a raíz de la práctica de quemas no controladas por el personal de la propiedad aledaña). Es necesario realizar una búsqueda profunda de la especie en todos los parches de hábitat idóneo remanente y elaborar un plan de acción para evitar el quemado total de su ambiente requerido. En Virocay, donde no se practica la práctica de quemado, sucedió lo mismo; el fuego ingresó desde una propiedad aledaña e incendió varias hectáreas de buen hábitat, pero con el aliciente de que existen otros parches de hábitat remanente en varios sitios cercanos al área quemada.

17) ***Hymenops perspicillatus***
PICO DE PLATA - Spectacled Tyrant
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: Azpiroz y Mattalía (2010), Ocampo (2009); los autores y Alfredo E. Haynes (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente. Mayor densidad de hembras y/o machos inmaduros con plumaje de

hembras en invierno (migratorios desde el sur?).
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Matas de pajonales densos y altos intercalados con sectores de pasto bajo. A veces en ecotonos de bañados con vegetación alta y densa (p.e. pastizales mixtos con predominancia de Paja azul *Paspalum intermedium*). También en líneas de alambrados, lejos de arboledas y montes.
Comportamiento: El macho utiliza postes de alambrados y otras perchas afines para realizar sus despliegues territoriales (vuelos verticales en círculo volviendo al mismo sitio del despegue) o para alimentarse (con vuelos elásticos). Las hembras pasan desapercibidas por coloración y comportamiento (no realiza despliegues territoriales ni hace vuelos elásticos para alimentarse). Se reproduce en pajonales altos y densos en los bordes de alambrados, caminos o potreros en descanso. Individuos aislados o parejas solitarias. Aparentemente, en invierno parte de la población reproductiva del sur migra hacia el norte (sólo las hembras?), por lo cual los registros de invierno de varios ejemplares en las llanuras de inundación del río Aguapey, en La Higuera, o del arroyo Yohasá (en Virocay), fueron atribuidos a ejemplares migratorios (BLL obs. pers.). No obstante, este patrón migratorio de la especie no es bien conocido y necesita de estudio.
Abundancia: Escasa a común. En La Higuera el 6/SEP/2011 y en Virocay el 23/JUL/2011 grupos dispersos de hasta ocho individuos con plumaje de hembras (machos ausentes en estos grupos). Una hembra en María Concepción en la llanura de inundación del río Aguapey el 3 de diciembre de 2013 (CG y GP obs. pers.).
Conservación local: Con respecto a los grupos hallados en invierno, los pastizales de las llanuras de inundación de ríos importantes como el Aguapey, u otros ríos menores en el área de estudio como por ejemplo el arroyo Yohasá, son reservorios de alimento y protección para la especie; en especial como espacios contenedores de grupos de hembras migratorias de igual manera que sucede con el Espartillero enano (*Spartonoica maluroides*). La población local es abundante y no parece enfrentar problemas de conservación, pero es necesario evitar la aplicación de fuego en pajonales altos en época de reproducción para evitar la pérdida de nidadas.

18) ***Xolmis dominicanus***
MONJITA DOMINICA
Black-and-white Monjita
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: López-Lanús y Moller Jensen (2009), Ocampo (2009), Azpiroz y Mattalía (2010); BLL, PH, CG y GP (obs. pers.), Alfredo E. Haynes, Roxanne Steed y Gustavo Marino (com. pers.).
Categoría de amenaza: **VULNERABLE** a escala global (BirdLife International 2012); **EN PELIGRO** a nivel nacional (López-Lanús *et al*. 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Matas de pajonales densos y altos intercalados con amplios sectores de pasto bajo, inclusive pastoreado. También en líneas de alambrados, lejos de arboledas y montes. Para pernocte y reproducción pajonales altos con algunos arbustos u arbolitos dispersos. En La Higuera registrada en un lote arado y con suelo superficialmente seco, de aproximadamente dos hectáreas, contiguo al pajonal mixto de la llanura de inundación del río Aguapey (PH y BLL obs. pers.).
Comportamiento: Utiliza postes de alambrados y otras perchas afines para alimentarse, inclusive de pocos centímetros de altura. Realiza vuelos elásticos, o bien vuelos lineales luego de breves paradas de observación. Hace desplazamientos relativamente lentos cerca de los sitios de pernocte, los cuales utiliza a diario y coinciden con sus sectores de reproducción (arbustos o arbolitos bajos aislados en sitios alejados y tranquilos sin interferencia humana excesiva). Ubica el nido en horquetas y ramificaciones, a veces cerca del suelo disimulado entre el pastizal si el arbusto es muy bajo. Aparentemente las parejas son fieles a sus territorios por lo cual pueden ser halladas durante todo el año en áreas donde han sido observadas alguna vez, no obstante en Ma. Concepción el 4 de diciembre de 2013 fue fotografiada una hembra aislada (CG y GP obs.pers.), siendo la primera cita en esta estancia; y a pesar de la fecha el ejemplar no parecía tener una actitud territorial. Su presencia muchas veces está asociada al Tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*), y ambas especies forrajean y se reproducen en hábitat similares, si bien hacen uso del mismo de manera diferenciada; por ejemplo se registró una pareja con un grupo de 9 tordos amarillos (*Xanthopsar flavus)* en La Sirena el 27 de noviembre de 2011(AG y AK obs pers). En La Higuera fue observada una pareja pernoctar a diario en un potrero de la estancia aledaña (sector limítrofe Nor-Oeste) el cual presentaba pastizal mixto denso y alto con algunos arbustos enanos; pero durante el día se dirigía a un potrero de La Higuera con pastizal muy corto debido al pastoreo vacuno (de 10 cm de altura).
Abundancia: Muy escasa. Parejas aisladas en hábitat

idóneo tanto en invierno como en la estación reproductiva. Abundancia: en La Sirena en verano 4,2 individuos por hectárea en lomas con *Eryngium*.
Conservación local: No se sabe con certeza por qué esta especie tiene una población naturalmente baja, pero su escasez sumada al deterioro del medio ambiente local, en especial el hábitat de reproducción, debe ser observada. No se sabe si el fuego puede destruir su hábitat de reproducción o hace que deban mudarse a sitios menos convenientes, en especial si es conocida su fidelidad de reproducirse anualmente en un sector determinado.

(?) *Alectrurus tricolor*
YETAPÁ CHICO - Cock-tailed Tyrant
Sitio: alrededores de La Sirena.
Fuente: José Vizcaichipi (com. pers. a BLL, AG y AK).
Categoría de amenaza: **VULNERABLE** a escala global (BirdLife International 2012); **EN PELIGRO CRÍTICO** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente (desplazamientos zonales erráticos?).
Alimentación: Insectívora.
Los últimos registros ciertos del Yetapá chico (*Alectrurus tricolor*) en la Argentina son de 1979 (Chebez 2008), pero existen dos observaciones posteriores de Corrientes sin documentar: a) en el Parque Nacional Mburucuyá en 1990 por S. Hutton, y b) en el Rincón Santa María, Ituzaingó, en 2004 (Chebez 2008). En principio la identificación del macho no presenta dificultades para diferenciarlo del Yetapá de collar (*Alectrurus risora*), debido a que la cola es "doble, ambas verticales, una con forma de cola de gallina: alta y redondeada" a manera de abanico (López-Lanús en prep.), y no larga y elongada con raquis basales desnudas como en *A. risora*. Además presenta collar pectoral incompleto (no entero), y la garganta es blanca y emplumada todo el año (no desnuda y de piel roja en periodo estival). No obstante el resto del plumaje en cuanto al patrón de coloración es similar entre ambas especies. Un macho juvenil de *A. risora* que presente las timoneras largas de la cola a medio crecer, o en crecimiento incipiente, bien puede prestarse a confusión ante un observador desprevenido, pasando por *A. tricolor*. En ese caso es necesario diferenciar la forma de la cola del Yetapá chico: alta, en abanico y con forma de cola de gallina; de la del juvenil del Yetapá de collar: baja, angosta, apenas arqueada y de aspecto normal (López-Lanús en prep.). Aquellos avistajes sin documentar o que carezcan de una descripción detallada deben ser considerados con cautela. En este trabajo por principio de precaución se agrega la especie con dudas, sin desmerecer la calidad de la descripción obtenida y transcripta a continuación.

"Un macho adulto entre cuatro machos adultos de Yetapá de collar (*Alectrurus risora*), a mediados de octubre de 2011, en la curva de la ruta provincial 40 entre las rutas provinciales 41 y 42, a 6 km al Este de la línea de alta tensión y a 3,7 km de la entrada a la estancia La Clarita (limítrofe con la estancia la Sirena), en la banquina Sur, cubierta ampliamente con pastizal en buen estado del tipo Paja colorada (*Andropogon lateralis*), en una amplia zona llana y cubierta de pastizal con potreros destinados a pastoreo vacuno con baja carga; el ave, que se destacaba entre los Yetapá de collar por su silueta extraña debido a la forma de la cola, presentaba la coloración general blanquinegra de un Yetapá de collar, con la garganta blanca, negro en el pecho (no se especifica si fue observado el collar incompleto) y perfil de la cola con silueta globular/redondeada y alta, motivo por el cual llamó poderosamente la atención del observador como para detener el vehículo y realizar el avistaje a corta distancia sin binoculares; la observación duró aproximadamente diez minutos, su identificación se realizó el mismo día mediante la guía de identificación de Narosky e Yzurieta (2010) y fue compartida con José Vizcaichipi (p). No se regresó al sitio hasta un par de semanas después donde en una visita de paso se comprobó que no estaban presentes ninguna de las dos especies" (José Vizcaichipi, com. pers. a BLL, AG y AK).

BLL, AK y AG fueron informados sobre este avistaje el 28 de noviembre de 2011. El 29 y 30 de noviembre y el 1 de diciembre de 2011 se prospectó la ruta provincial 40 entre las rutas 41 y 42 sin resultados positivos. Se tomaron datos sobre las características del paisaje y la posición geográfica más aproximada del sitio de observación (28°19'50.17"S 56°41'49.73"O). Se notó que la cobertura herbácea en la banquina no era excesivamente alta y tupida como comunidad climax de pastizal. En el sector del avistaje se hallaron otras especies focales de pastizal tales como algunos capuchinos en grupo (*Sporophila ruficollis, Sporophila sp. nov. y Sporophila palustris*: esta última inclusive en la forma de collar blanco), y se comprobó la ausencia en las inmediaciones del Yetapá de collar (*A. risora*). En un sector poco más al Este cerca de la estancia La Clarita donde el pastizal de los potreros se encontraba en buen estado, se hallaron

Yetapás de collar, capuchinos de corona gris (*Sporophila cinnamomea*) y dos individuos de Venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*), asociados a la oferta de pastizal más alto en los potreros. En conjunto, toda la zona presentó potreros con buen pastizal, al igual que las banquinas.

La especie se incluye en este trabajo debido a su cercanía a la estancia La Sirena (5 km al Este de la misma), y por hallarse dentro de la cuenca del río Aguapey: Mapa 16); asimismo debido a las características del ambiente donde fue observado, caracterizado por la extensa presencia predominante de Paja colorada (*Andropogon lateralis*) y parches inundados de Paja azul de la especie *Paspalum rufum* (no *P. intermedium*), en una gran extensión de pastizal ininterrumpido entre el sitio de observación y La Sirena.

19) ***Alectrurus risora***
YETAPÁ DE COLLAR - Strange-tailed Tyrant
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: López-Lanús y Moller Jensen (2009), Ocampo (2009), Azpiroz y Mattalía (2010); BLL, AG, AK, PH (obs. pers.), Gustavo Marino, Marcelo Acerbi, Sofía Alejandra García, Victor navajas (h), Juan y Alfredo E. Haynes (com. pers.).
Categoría de amenaza: **VULNERABLE** a escala global (BirdLife International 2012); **EN PELIGRO** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente (grupos erráticos en invierno, a veces diferenciados por sexo).
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Extensos pajonales densos medianos y altos. En reproducción necesita de comunidades climax de pastizal.
Comportamiento: En parejas. En invierno realiza desplazamientos zonales (por lo menos a escala de potreros) formando grupos de *ca.* 6 a 10 individuos, a veces sólo de machos o bien hembras (inclusive junto a machos con plumaje de hembra), los cuales buscan alimento mientras realizan desplazamientos erráticos. El requisito de hábitat en periodo no reproductivo es menos exigente, ocupando por ejemplo pastizales de Paja colorada (*Andropogon lateralis*) sometidos al pastoreo moderado del ganado, con macollas bajas e inclusive reducida en aproximadamente un 50 por ciento en su volumen. En extensas áreas de pajonal pastoreado como es típico en María Concepción es hallada con relativa frecuencia indistintamente en grupos perdidos o ejemplares aislados, pero en primavera y la primera parte del verano solo se la encuentra en algunos casos aislados, por lo cual se puede interpretar que los potreros como están, son utilizados como cotos de alimentación y refugio en periodos de post-reproducción, pero no durante su reproducción por requerir otro tipo de hábitat menos alterado. En La Higuera, durante el verano, fueron halladas parejas aisladas en los densos pastizales mixtos de la llanura de inundación del río Aguapey, con predominancia de Paja azul (*Paspalum intermedium*), pero pareciera que también ocupan esa área como sitio de alimentación y refugio. El único sitio con un parche de comunidad climax de Paja colorada muy alta y densa, junto a matas de otras pajas mixtas que parecía especialmente idóneo para su reproducción se halló al otro lado del alambrado perimetral de La Higuera en una estancia aledaña (sector limítro Nor-Oeste), donde el 16 de febrero de 2011 se halló una pareja junto a otras especies con comportamiento territorial (BLL obs. pers.) como una pareja



Foto documento. Macho de Yetapá de collar (*Alectrurus risora*) registrado por primera vez en la Estancia Virocay, Virasoro, Corrientes, por Juan Haynes, Alfredo E. Haynes y Patricia Haynes durante 2012, en un sector con pastizal nativo alto. Virocay, junto a otras pocas propiedades como la de San Simón, en la actualidad forman una “gran isla de pastizal” debido al avance paulatino de las forestaciones, La presencia de este Yetapá, utilizando temporalmente un parche de pastizal alto, aparentemente es consecuencia directa del buen manejo de los relictos de vegetación nativa que se practican en Virocay. Foto: Patricia Haynes.

de Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*) y otra de Capuchino pecho blanco (*Sporophila palustris*). Si bien ese tipo de hábitat debe estar representado dentro de la Higuera, el ejemplo es descriptivo sobre los requisitos de uso de hábitat de *A. risora* durante el periodo reproductivo.
Abundancia: En invierno grupos dispersos por sexo de hasta 4-7 individuos. En periodo reproductivo parejas aisladas o hasta tres individuos. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: El fuego en los escasos parches de comunidades climax de pajonal atentaría severamente su éxito reproductivo. Las comunidades climax de pastizal necesitan de varios años para reponerse y como sucede con el Tachurí coludo (*Culicivora caudacuta*) aunque en menor grado, la principal amenaza radica en la extirpación de hábitat idóneos para su reproducción por fuego intencional o accidental. Es necesario contar con franjas de pastizal alto sin intervención del ganado para garantizar la presencia de la especie en las estancias del río Aguapey. En Virocay se encuentra más presionada debido a su extrema escasez y el aislamiento de esta propiedad y otras estancias lindantes ante al avance desmedido de las forestaciones. Si bien en Virocay no se practica sistemáticamente la quema de pastizal para la obtención de rebrotes, se ha comprobado el ingreso de fuego de propiedades lindantes atentando contra la presencia de parches de pastizal alto remanente, imprescindibles para sostener una población de esta especie.

Familia Hirundinidae

20) ***Alopochelidon fucata***
GOLONDRINA CABEZA ROJIZA
Tawny-headed Swallow
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: Azpiroz y Mattalía (2010); BLL, PH, RG, AG y AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora (aeroplancton).
Hábitat: Espacios aéreos extendidos sobre pastizales y praderas, donde se alimentan lejos de arboledas y montes. En reproducción ocupa canalones con barrancas pequeñas de suelo desnudo. Ramas en arboledas y montes para pernocte y descanso (opcional).
Comportamiento: Parejas aisladas y grupos de cuatro a seis individuos; en ocasiones bandadas como fue registrado en La Sirena el 26 de noviembre de 2011 (posadas a media tarde sobre un alambrado). Vuelos bajos y a mediana altura según la oferta de alimento. Sus desplazamientos en los distintos potreros son erráticos y de presencia circunstancial debido a que responden a la predominancia del viento y temperatura ambiente, elementos que moldean la mayor o menor abundancia de alimento presente en el aire. Se reproduce en las barrancas de los ríos en selvas en galería, puentes o alcantarillas de caminos, y en el caso de las propiedades monitoreadas en canalones aislados en pleno pastizal. Los nidos los construye en túneles de micromamíferos cortados a pique o cavados por ellas mismas.
Abundancia: Rara. Como máximo 3-5 individuos. En La Sirena el 26 de noviembre de 2011 registrada una bandada de ca. 50 ejemplares. Generalmente parejas aisladas en sectores de reproducción. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

21) ***Stelgidopteryx ruficollis***
GOLONDRINA RIBEREÑA
Southern Rough-winged Swallow
Sitio: La Sirena.
Fuente: BLL, AG y AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora (aeroplancton).
Hábitat: Espacios aéreos extendidos sobre pastizales y praderas, mayormente lejos de arboledas y montes. En reproducción utiliza barrancas de ríos y canales. Ramas en arboledas y montes para pernocte y descanso (opcional).
Comportamiento: Pareja aislada reproduciéndose en una barranca pequeña de suelo desnudo sobre un canal con poco agua en La Sirena el 26 de noviembre de 2011 (BLL obs. pers.). Normalmente en parejas o grupos aislados de 4-6 individuos. Vuelos bajos y a mediana altura según la oferta de alimento. Utiliza túneles de micromamíferos cortados a pique o cavados por ellas mismas.
Abundancia: 16 individuos (incluida la pareja reproductora) registrados en La Sirena sobre pajonales de *Andropogon lateralis* el 26 de noviembre de 2011;

abundancia: 7,8 individuos por hectárea.
Conservación local: No parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación. La existencia de un solo registro hace pensar que no es una especie habitual en el área.

22) ***Tachycineta leucorrhoa***
GOLONDRINA CEJA BLANCA
White-rumped Swallow
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: Azpiroz y Mattalía (2010), Ocampo (2009); BLL, RG, AG y AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Aparentemente anual. Migratoria en parte con ejemplares provenientes del sur en invierno, y ejemplares reproductivos de verano probablemente migratorios hacia el norte en invierno.
Alimentación: Insectívora (aeroplancton).
Hábitat: Espacios aéreos extendidos sobre pastizales y praderas. Arboledas, montes, árboles aislados y postes de alambrados aislados donde pernocta y/o se reproduce .
Comportamiento: Parejas aisladas, grupos de parejas o bandadas pequeñas. Junto a la Golondrina patagónica (*Tachycineta meyeni*) en invierno es la golondrina típica que sigue el movimiento del ganado vacuno y equino en búsqueda de insectos que escapan al paso del ganado o siguen el mismo (mosquitos, tábanos, etc.). Algunas parejas prescinden de las arboledas y montes (mogotes) donde se reproducen (en huecos de troncos y ramas, sean estas cavidades naturales o nidos de carpinteros), ocupando postes de alambrados especialmente gruesos y rajados, e inclusive nidos de horneros (*Furnarius rufus*) abandonados ubicados sobre postes. Su patrón de migración es complejo debido a que la población del sur migra al norte y no está bien estudiado si los ejemplares de la latitud de Corrientes migran más al norte registrándose en invierno los provenientes del sur, o bien se suman ambas poblaciones hasta la primavera.
Abundancia: Común. La ausencia de datos de abundancia en María Concepción y Virocay es sólo circunstancial.
Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

Abundancia inds. por ha.		Invierno	Verano
LH	Pajonal de paja colorada	-	-
	Pajonal de paja azul	-	-
	Pastura	-	1,0
LS	Pajonal de paja colorada	s/d	1,5
	Aibal	s/d	-
	Pastura	s/d	-
	Cardal	s/d	-

23) ***Tachycineta meyeni***
GOLONDRINA PATAGÓNICA
Chilean Swallow
Sitio: María Concepción.
Fuente: Ocampo (2009); BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Invernal (migratoria proveniente del sur).
Alimentación: Insectívora (aeroplancton).
Hábitat: Espacios aéreos extendidos sobre pastizales y praderas. Arboledas, montes, árboles aislados y alambrados donde descansa y pernocta.
Comportamiento: Parejas aisladas o bandadas pequeñas. Su comportamiento de forrajeo es indistinguible de la Golondrina ceja blanca (*Tachycineta leucorrhoa*) con la cual convive en invierno; también sigue el movimiento del ganado vacuno y equino a baja altura atrapando insectos que escapan al paso del ganado, o siguen el mismo. Sus desplazamientos son erráticos y a diferentes alturas según la oferta de alimento y vientos. En la Higuera y en María Concepción hallados ejemplares aislados en primavera retrasados en su migración
Abundancia: Escasa a rara. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

24) ***Riparia riparia***
GOLONDRINA ZAPADORA - Bank Swallow
Sitio: Virocay.
Fuente: Ocampo (2009); BLL, PH, AG y AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Migratoria estival desde el

Hemisferio Norte.
Alimentación: Insectívora (aeroplancton).
Hábitat: Espacios aéreos extendidos sobre pastizales y praderas. Pastizales, alambrados, líneas eléctricas, juncales y arbustos donde descansa y pernocta.
Comportamiento: En grupos dispersos. En ocasiones cientos de individuos pero no registrados en ese número dentro de las propiedades seleccionadas. Muchas veces junto a la Golondrina rabadilla canela (*Petrochelidon pyrrhonota*) y la Golondrina tijerita (*Hirundo rustica*). Por lo general forrajean a 30-60 m de altura aunque en caso de mucha densidad de individuos también ocupa varios estratos de alimentación al mismo tiempo.
Abundancia: Pocos ejemplares (3-8 inds.) en La Higuera y Virocay. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

25) ***Hirundo rustica***
GOLONDRINA TIJERITA - Barn Swallow
Sitio: La Sirena y Virocay.
Fuente: Ocampo (2009); AG y AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Migratoria estival desde el Hemisferio Norte.
Alimentación: Insectívora (aeroplancton).
Hábitat: Espacios aéreos extendidos sobre pastizales y praderas. Pastizales, alambrados, líneas eléctricas, juncales y arbustos donde descansa y pernocta.
Comportamiento: En grupos dispersos por lo común de hasta 10-15 individuos, también ejemplares aislados esporádicos. Muchas veces junto a la Golondrina rabadilla canela (*Petrochelidon pyrrhonota*). Forrajea en todos los niveles, desde muy bajos a punto de rozar el pastizal a 40-50 m de altura. A pesar de su carácter de migratorio neártico no se registraron casos de anidación en puentes y alcantarillas como viene ocurriendo en la región bonaerense.
Abundancia: Escasa. Grupos aislados. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

26) ***Petrochelidon pyrrhonota***
GOLONDRINA RABADILLA CANELA
Cliff Swallow
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: Azpiroz y Mattalía (2010); BLL, RG, AG y AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Migratoria estival desde el Hemisferio Norte.
Alimentación: Insectívora (aeroplancton).
Hábitat: Espacios aéreos extendidos sobre pastizales y praderas. Pastizales, alambrados, líneas eléctricas, juncales y arbustos donde descansa y pernocta.
Comportamiento: En grupos dispersos por lo común de hasta 100 individuos. En ocasiones de a miles en plena migración. A veces junto a la Golondrina zapadora (*Riparia riparia*) y la Golondrina tijerita (*Hirundo rustica*). Por lo general forrajean a 10-20 m de altura pero en los casos de gran cantidad de individuos debido a la densidad de la bandada ocupan varios estratos de alimentación, desde el nivel más bajo rozando el pastizal hasta mediana altura y más. En contraste con *R. riparia* tiende a observarse a mayor altura aunque en caso de mucha densidad de individuos también ocupa todos los estratos de alimentación.
Abundancia: Escasa a común. En María Concepción el 25 de noviembre de 2011 registrados hasta 3.000 individuos mientras se realizaban los censos en los puntos de conteo (por lo cual la abundancia por hectárea dió alta). Lo mismo sucedió en La Sirena el 26 de noviembre. En Virocay alrededor de 1000 individuos en Noviembre del 2011(AG y AK obs pers). La ausencia de datos de abundancia en La Higuera y Virocay es sólo circunstancial.
Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

Abundancia inds. por ha.		Invierno	Verano
MC	Pajonal de paja colorada	-	45,8
	Aibal	-	57,3
	Pajonal de paja azul	-	-
LS	Pajonal de paja colorada	s/d	17,9
	Aibal	s/d	-
	Pastura	s/d	-
	Cardal	s/d	-

Familia Troglodytidae

27) ***Cistothorus platensis***
RATONA APERDIZADA - Sedge Wren
Sitio: María Concepción, La Sirena y Virocay.
Fuente: BLL, PH, AG, AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Pajonales densos y tupidos con macollas de hasta 80-100 cm de altura, mayormente con continuidad de follaje entre matas.
Comportamiento: Parejas aisladas. Es un depredador muy activo de insectos y arácnidos en el estrato medio y bajo de las matas. Construye un nido globular de pajas en la parte interior de las matas. En Virocay fue hallado el 23 de noviembre de 2011en actitud territorial, en un reducido parche de Paja colorada (*Andropogon lateralis*) con presencia de ganado pero baja carga de pastoreo. Este parche se hallaba relativamente aislado debido al mayor pastoreo del pastizal en los alrededores; es característico de la especie ser fiel a estos parches y en un sitio determinado pueden registrarse por años a pesar de la pequeña extensión del mismo.
Abundancia: Rara a escasa, excepto en los remanentes de hábitat idóneo.

Abundancia inds. por ha.		Invierno	Verano
MC	Pajonal de paja colorada	-	0,4
	Aibal	-	0,5
	Pajonal de paja azul	-	0,7
Vi	Pajonal de paja colorada	-	-
	Flechillar	-	0,4
	Pastura	-	-
	Pajachuzal	1,0	1,0

Conservación local: Una vez conocido su paradero es necesario proteger los parches de pajas aisladas que habita, en muchos casos de no más de un cuarto de hectárea de extensión. El fuego intencional o accidental puede hacer mudar a una pareja, quedando extirpada del sitio por varias temporadas hasta que la vegetación se recompone (como pasa en María Concepción y La Higuera); y sucede de la misma manera si un parche de vegetación es sometido a una alta carga de pastoreo (como fue observado en algunos casos en Virocay). Es recomendable disponer de algunos parches o corredores de pastizal para evitar que esta especie desaparezca, más allá de que no enfrente problemas graves de conservación a nivel regional/global. Asimismo estos corredores servirían para proteger a las otras especies de Passeriformes mencionadas en este mismo capítulo, por lo cual su propósito es múltiple.

Familia Motacillidae

28) ***Anthus lutescens***
CACHIRLA CHICA - Yellowish Pipit
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: Azpiroz y Mattalía (2010); BLL, AG, AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Praderas inundables con pasto muy corto (*ca.* 5 cm) y suelo húmedo, por lo general contiguas a bañados o bajos. En La Higuera registrada en un lote arado y con suelo superficialmente seco, de aproximadamente dos hectáreas, contiguo al pajonal mixto de la llanura de inundación del río Aguapey. El pisoteo del suelo húmedo o semi encharcado por el ganado favorece la presencia de la especie.
Comportamiento: Parejas aisladas o en territorios contiguos donde pueden oírse varios individuos (2-4). Despliegue en vuelo a 30-40 m de altura circunscripto a sus territorios con un radio similar. Su requerimiento de hábitat es muy específico repeliendo terrenos secos y/o con praderas medianamente altas (pasto con más de 10 cm de altura). Luego de lluvias copiosas los sitios altos pero planos que presentan mucho pisoteo de ganado, sobre todo en pastizales muy degradados, ofrecen un buen hábitat para la especie; no obstante en estos casos su ocupación es temporal supeditada al régimen de lluvias, como sucede con la Becasina común (*Gallinago paraguaiae*).
Abundancia: Escasa a común. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: En buen estado, no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

29) ***Anthus furcatus***
CACHIRLA UÑA CORTA - Short-billed Pipit
Sitio: La Sirena.
Fuente: AG, AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Praderas con pasto corto de hasta ca. 10 cm de altura, con pocos obstáculos visuales (como parches de pajonal), localmente en suelos mayormente húmedos pero no encharcados.
Comportamiento: Parejas aisladas. Despliegue en vuelo a aproximadamente 50 m de altura. Según el viento, preferentemente de moderado a ventoso, suele mantenerse a esa altura durante minutos mientras vocaliza con poco desplazamiento. Tolera la presencia de ganado y la existencia de éste genera mayormente el hábitat que ocupa por pastoreo (además de las quemas sistemáticas).
Abundancia: Una pareja en La Sirena el 18 de noviembre de 2011 (AG y AK obs pers). No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: No parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

30) ***Anthus correndera***
CACHIRLA COMÚN - Correndera Pipit
Sitio: María Concepción y La Higuera.
Fuente: Ocampo (2009).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Praderas con pasto corto de hasta ca. 10 cm de altura, con pocos obstáculos visuales (como parches de pajonal), localmente en suelos mayormente húmedos pero no encharcados.
Comportamiento: Parejas aisladas. Despliegue en vuelo a aproximadamente 40 m de altura, comportamiento que comparte con las otras cachirlas pero con vocalizaciones diagnósticas y diseños de vuelos distintivos. Tolera la presencia de ganado y la existencia de éste genera mayormente el hábitat que ocupa por pastoreo (además de las quemas sistemáticas).
Abundancia: Al menos un individuo registrado del 1 al 2 y del 3 al 4 de noviembre de 2009 en La Higuera y María Concepción, respectivamente (AO obs. pers.). No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: No parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

31) ***Anthus nattereri***
CACHIRLA DORADA - Ochre-breasted Pipit
Pista 41 del CD
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: López-Lanús y Moller Jensen (2009), Ocampo (2009), Azpiroz y Mattalía (2010); BLL, PH, AG, AK (obs. pers.), Gustavo Marino (com. pers.).
Categoría de amenaza: **VULNERABLE** a escala global (BirdLife International 2012); **EN PELIGRO** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Praderas con pasto corto a algo crecido (*ca.* 5-25 cm), inclusive en sectores con pajonal crecido, por lo general en Paja colorada (*Andropogon lateralis*) con pastoreo moderado en planicies alejadas de bañados y en lomadas. En Virocay en lomadas con pasto corto muy pastoreado y matas sueltas bajas de Flechilla (*Aristida*).
Comportamiento: Solitaria o en pareja como en todas las cachirlas. Despliegues en vuelo, y vocalizaciones durante todo el año (muy activa), probablemente debido a su alta abundancia en algunas propiedades como María Concepción. Realizan los vuelos a gran altura, entre los 30 y 40 m, en especial en días despejados y ventosos. A diferencia de otras cachirlas habitan inclusive pajonales densos con poco espacio entre intermatas, por lo cual muchas veces se posan en macollas densas. También ocupan malezales, inclusive en terrenos quemados con rebrotes. Este amplio rango de tolerancia a las diferentes fisonomías del pastizal podría sugerir la fidelidad de las parejas a su territorio y/o a la alta competencia por los mismos. En María Concepción entre el 23 y 24 de junio de 2009 en una transecta caminada del casco al puesto Larenti (7 km de distancia) se detectaron individuos vocalizando en vuelo todo el tiempo (en especial durante media mañana y mediodía) al punto de oírse siempre un ejemplar en vuelo. En La Higuera, en los potreros con pasturas implantadas (p.ej. *Setaria*) no fue registrada. Tolera la presencia de ganado disperso y en baja densidad. Como las demás cachirlas, se reproduce en el suelo en pequeñas concavidades del terreno donde ubica un nido abierto con forma de taza pero oculto entre el pasto.

Abundancia: Común en María Concepción y La Sirena. Numerosos territorios mapeados en diversos puntos de Virocay y La Higuera.

Abundancia inds. por ha.		Invierno	Verano
MC	Pajonal de paja colorada	5,4	1,7
	Aibal	0,5	1,6
	Pajonal de paja azul	-	1,4
LS	Pajonal de paja colorada	s/d	1,0
	Aibal	s/d	4,2
	Pastura	s/d	-
	Cardal	s/d	-
Vi	Pajonal de paja colorada	2,8	-
	Flechillar	0,8	0,4
	Pastura	-	-
	Pajachuzal	-	1,0

Conservación local: No parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación. El pastoreo moderado y la práctica de quemas por parches a lo largo de todo el año favorece a la especie debido a la oferta permanente de espacios con pastos cortos. El modelo productivo de María Concepción parece ser el idóneo para el establecimiento de esta especie. No obstante en otras estancias no es tan abundante, probablemente debido al uso de la tierra con mayores parches de pasturas implantadas, como sucede en La Higuera y Virocay. Se ignora como el fuego durante la época de reproducción afecta sus nidadas a escala local. Asimismo se desconocen los efectos del ganado en relación a su carga por hectárea.

32) ***Anthus hellmayri***
CACHIRLA PÁLIDA - Hellmayr's Pipit
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: Azpiroz y Mattalía (2010); BLL, AG, AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Praderas con pasto corto (*ca.* 10 cm), con sectores de pajonal crecido como Paja colorada (*Andropogon lateralis*) y Espartillo (*Elionurus muticus*) en planicies alejadas de bañados y lomadas.
Comportamiento: Despliegues en vuelo y vocalizaciones a mediana altura (*ca.* 30 m). Utiliza alambrados y atalayas menores como cardos y otras herbáceas latifoliadas desde donde vuela para realizar los despliegues (o inclusive canta sin hacer el vuelo). Tolera la presencia regular de ganado en baja carga. Localmente comparte el mismo hábitat de la Cachirla dorada (*Anthus nattereri*) pero tiende a ocupar terrenos más altos (arenosos) y secos.
Abundancia: Común a escasa.

Abundancia inds. por ha.		Invierno	Verano
MC	Pajonal de paja colorada	0,6	-
	Aibal	-	0,5
	Pajonal de paja azul	-	-
LH	Pajonal de paja colorada	-	1,4
	Pajonal de paja azul	-	-
	Pastura	-	-
LS	Pajonal de paja colorada	s/d	0,2
	Aibal	s/d	2,1
	Pastura	s/d	1,0
	Cardal	s/d	-

Conservación local: No parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

Familia Emberizidae

33) ***Ammodramus humeralis***
CACHILO CEJA AMARILLA
Grassland Sparrow
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: Azpiroz y Mattalía (2010), Ocampo (2009); los autores (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Praderas con pasto corto mezcladas con pajonales, pajonales naturales con intermatas espaciadas y pasturas implantadas con pasto corto. Alambrados y atalayas compuestas por cardos y otras herbáceas latifoliadas.

Comportamiento: Solitario o en pareja. Vocaliza largamente posado en postes de alambrados y atalayas sin dejar el lugar. También ejecuta despliegues fugaces en vuelo a 10-15 m de altura sobre el pastizal. Forrajea en el suelo (inclusive suelo desnudo) en sitios con pasto corto a mediano, o también entre matas altas (pero siempre en el estrato bajo). Se reproduce en el suelo en pequeñas concavidades del terreno donde ubica un nido abierto con forma de taza pero oculto entre el pasto.

Abundancia: Común a escasa. No registrada en los puntos de conteo de Virocay.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
MC	Pajonal de paja colorada	0,4	-
	Aibal	-	0,5
	Pajonal de paja azul	-	-
LH	Pajonal de paja colorada	-	1,0
	Pajonal de paja azul	-	-
	Pastura	-	-
LS	Pajonal de paja colorada	s/d	0,2
	Aibal	s/d	2,1
	Pastura	s/d	-
	Cardal	s/d	7,3

Conservación local: No parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

34) ***Donacospiza albifrons***
CACHILO CANELA - Long-tailed Reed-Finch

Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: Azpiroz y Mattalía (2010), Ocampo (2009); BLL, PH, AG, AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: En reproducción pajonales mixtos densos y altos con leguminosas cerca del agua, a veces entremezclados con arbustos enanos. En post-reproducción también en pajonales de una sola especie, por ejemplo Paja colorada (*Andropogon lateralis*), pero siempre cerca de pajonales mixtos. En Virocay en arroyuelos de curso lento y sin árboles, dispuestos entre las lomadas (por ejemplo en Virocay), en pajonales con serruchetas de suelos inundados o inundables como *Eryngium eburneum*, mezclados con ceibos enanos (*Erythrina*) en baja densidad.
Comportamiento: En pareja o grupos de 4-5 individuos en post-reproducción. Muy activos y en desplazamiento continuo. Se reproduce y forrajea dentro del pajonal en el estrato medio y bajo. El nido consiste en una taza abierta dispuesta en el interior de una macolla densa cerca del suelo.
Abundancia: Escasa. Hallada habitualmente en las cuatro propiedades. No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: El hábitat que utiliza es de tipo remanente y se da en banquinas de caminos, bordes de alambrados y bajos con escasa carga ganadera y/o ausencia de quemas anuales. Si bien no parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación es importante disponer de franjas de pajonal libres del ingreso de ganado y de quemas, con el fin de salvaguardar los sitios de reproducción de esta especie y otras aves asociadas al mismo requerimiento de hábitat como sucede con el Tachurí coludo (*Culicivora caudacuta*).

35) ***Sicalis luteola***
MISTO - Grassland Yellow-Finch

Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: Azpiroz y Mattalía (2010), Ocampo (2009); los autores (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Granívora e (insectívora?).
Hábitat: pastizales de baja y mediana altura, a veces intercalados con parches de praderas con baja carga de ganado.
Comportamiento: En parejas (a veces en grupos). En post-reproducción a veces en bandadas tipo enjambre de 50-100 individuos o más. Muy activos y en desplazamiento continuo. Se reproduce dentro del pastizal en el estrato medio o bajo. El nido consiste en una taza abierta dispuesta en el interior de una macolla densa. Se alimenta en el estrato alto (espigas) pero también recurre al suelo en praderas con pasto corto semillado.
Abundancia: Común en todas las propiedades. La ausencia de datos de abundancia en La Higuera y Virocay, o en invierno en María Concepción, es sólo circunstancial.

	Inds. por ha.	Invierno	Verano
MC	Pajonal de paja colorada	-	3,3
	Aibal	-	-
	Pajonal de paja azul	-	3,5
LS	Pajonal de paja colorada	s/d	7,8
	Aibal	s/d	-
	Pastura	s/d	-
	Cardal	s/d	12,5

Conservación local: No parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación. Se desconoce como el fuego puede afectar su reproducción. En otras regiones del país hace 30 años era común registrarlo en invierno en bandadas de cientos de individuos (BLL obs. pers.), otros registros anteriores en la literatura ornitológica histórica hablan inclusive de bandadas de varios miles de ejemplares (Hudson 1920); por lo tanto el contraste con las bandadas de invierno actuales (100 inds.) en notorio. Es importante conservar la población local en su número vigente y monitorear su tendencia poblacional.

36) ***Emberizoides herbicola***
COLUDO GRANDE
Wedge-tailed Grass-Finch
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: López-Lanús y Moller Jensen (2009), Ocampo (2009); BLL, PH, AG y AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora (y granívora?).
Hábitat: Pajonales densos y altos con poco o ningún espacio en la intermata. Por lo general en extensiones considerables de Paja colorada (*Andropogon lateralis*) y en menor medida en pajonales mixtos con predominancia de Paja azul (*Paspalum intermedium*) como sucede en la llanura de inundación del río Aguapey en La Higuera y María Concepción. Ocasionalmente en pastizales de Espartillo (*Elionurus muticus*) con algunas leguminosas dispersas.
Comportamiento: Parejas aisladas. Hacen uso de pajonales densos donde se reproduce y alimenta. Forrajea en el estrato medio y bajo intercalado con voces de proclamación territorial, agarrado de varias espigas y expuesto alto por varios minutos como hace el Verdón (*Embernagra platensis*). Comparte el mismo hábitat con *E. platensis* y el Coludo chico (*Emberizoides ypiranganus*). El nido consiste en una taza abierta dispuesta en el interior de una macolla densa.
Abundancia: Común a escasa. La ausencia de datos de abundancia en María Concepción, o en invierno en La Higuera y Virocay, es sólo circunstancial.
Conservación local: Debido al requerimiento de hábitat (pajonales densos y altos) las quemas intencionales podrían estar mermando su éxito reproductivo teniendo en cuenta que un pajonal no se recupera en su totalidad en el periodo de un año. Es conveniente contar con algunas franjas de pastizal libres de quemas y con baja carga de ganado con el fin de garantizar los requisitos de hábitat para su anidación.

37) ***Emberizoides ypiranganus***
COLUDO CHICO - Lesser Grass-Finch
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: López-Lanús y Moller Jensen (2009), Ocampo (2009), Azpiroz y Mattalía (2010); BLL, PH, AG y AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); **VULNERABLE** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora (y granívora?).
Hábitat: Pajonales densos y de altura media, con poco o ningún espacio en la intermata. Por lo general en extensiones considerables de Paja colorada (*Andropogon lateralis*) y en menor medida en pajonales mixtos con predominancia de paja azul (*Paspalum intermedium*).
Comportamiento: Parejas aisladas. Hace uso de pajonales densos donde se reproduce y alimenta. Emite vocalizaciones de proclamación territorial con poco volumen (baja amplitud) y no se expone sobre los tallos superiores como el Coludo grande (*Emberizoides herbicola*) o el Verdón (*Embernagra platensis*), pasando más desapercibido. Forrajea oculto en el estrato medio y bajo. Comparte el mismo hábitat con *E. ypiranganus* y *E. platensis*. El nido consiste en una taza abierta dispuesta en el interior de una macolla densa. Parece evitar pajonales muy altos y abigarrados.
Abundancia: Común en todas las propiedades menos en Virocay que es escasa, no obstante la ausencia de datos en los puntos de conteos de esta propiedad es circunstancial.
Conservación local: No parece haber amenazas para la especie ni requerimientos necesarios para mejorar su conservación.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
MC	Pajonal de paja colorada	4,2	-
	Aibal	-	-
	Pajonal de paja azul	2,8	1,4
LH	Pajonal de paja colorada	-	1,0
	Pajonal de paja azul	1,4	-
	Pastura	-	-
LS	Pajonal de paja colorada	s/d	1,5
	Aibal	s/d	-
	Pastura	s/d	-
	Cardal	s/d	2,1

38) ***Embernagra platensis***
VERDÓN - Great Pampa-Finch
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: Ocampo (2009), Azpiroz y Mattalía (2010); los autores (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora (y granívora?).
Hábitat: Pajonales densos y altos, frecuentemente mezclados con leguminosas y cerca de bajos. En invierno más común en las llanuras de inundación de los ríos locales (p. e. Aguapey) en pajonales mixtos con predominancia de paja azul (*Paspalum intermedium*).
Comportamiento: Parejas aisladas. Hacen uso de pajonales densos donde se reproduce y alimenta. Forrajea en el estrato medio y bajo. Emite el canto territorial encaramado sobre varias espigas o postes de alambrados, expuesto alto por varios minutos como hace el Coludo grande (*Emberizoides herbicola*). Comparte el mismo hábitat con *E. herbicola* y en menor medida el Coludo chico (*Emberizoides ypiranganus*). El nido consiste en una taza abierta dispuesta en el interior de una macolla densa.
Abundancia: Común. La ausencia de datos de abundancia en Virocay es sólo circunstancial.
Conservación local: No parece haber amenazas para la especie. No se conoce como el fuego pueda afectar su abundancia poblacional asociada al éxito reproductivo. Las recomendaciones dadas para otras aves de pastizal con requerimientos de pajonales altos y densos para su supervivencia (consistentes en salvaguardar del ganado y del fuego algunos parches de vegetación) benefician también a esta especie.

	Abundancia inds. por ha.	Invierno	Verano
MC	Pajonal de paja colorada	1,3	0,8
	Aibal	0,5	-
	Pajonal de paja azul	2,1	0,7
LH	Pajonal de paja colorada	-	-
	Pajonal de paja azul	1,4	5,6
	Pastura	-	-
LS	Pajonal de paja colorada	s/d	1,5
	Aibal	s/d	-
	Pastura	s/d	-
	Cardal	s/d	6,3

39) ***Sporophila pileata***
CAPUCHINO BOINA NEGRA
Pearly–bellied Seedeater
Pista 49 del CD
Sitio: La Sirena y Virocay.
Fuente: Ocampo (2009); BLL, PH, RG, AG y AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); **AMENAZADA** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Migratorio estival (desde el centro sur de Sudamérica).
Alimentación: Granívora.
Hábitat: En La Sirena pajonales densos y altos en comunidades climax (p.e. Paja colorada *Andropogon lateralis*). En Virocay ecotonos de arroyuelos de curso lento y sin árboles, dispuestos entre lomadas, con pajonales extensos de *A. lateralis* entremezclados con matas de serruchetas de suelos inundados o inundables como *Eryngium eburneum*, algunas leguminosas, etc. De manera secundaria también en arbustos aislados.
Comportamiento: En reproducción parejas territoriales aisladas, o grupos de parejas (8-10 individuos) en casos con mucho estrés en la oferta de hábitat (en parches de hábitat idóneo). En migración bandaditas de paso durante algunos días, muchas veces con otras especies de capuchinos (*Sporophila*), alimentándose en pajonales. Se reproduce en sectores de pajonal denso mixto en el estrato medio. Como otros *Sporophila* del grupo de los capuchinos forrajea posándose sobre las espigas de las pajas, muchas veces haciéndolas ceder

bajo su peso por lo cual no siempre quedan expuestos mientras comen.
Abundancia: Rara a escasa en La Higuera y La Sirena (individuos aislados); común en Virocay del 15 al 17 de diciembre de 2010 (conteos máximos de dos o tres machos por hectárea en hábitat idóneo) pero escasa del 23 al 34 de noviembre de 2011 (ejemplares aislados y sitios vacíos donde fueron comunes el año anterior). Abundante en la primera quincena de noviembre de 2011 en Virocay (AG y AK obs pers) Abundancia: en La Sirena en lomadas con *Eryngium* calculados 2,1 individuos por hectárea (en Noviembre de 2011). No registrada en los otros puntos de conteo.
Conservación local: No parece haber amenazas puntuales para la especie pero en general es necesario disponer, o al menos asegurar del fuego, muchos de los parches de vegetación en los cuales se reproduce y alimenta. En Virocay no se practica sistemáticamente la quema de pastos pero sí sucede en las propiedades vecinas por lo cual se detectaron incendios invasivos/descontrolados perdiéndose varias hectáreas de hábitat idóneo en pocas horas. Este hábitat también es utilizado por el Tachurí coludo (*Culicivora caudacuta*) y sería útil mejorar la efectividad de los cortafuegos perimetrales de Virocay para evitar las quemas circunstanciales provenientes de afuera.

40) ***Sporophila hypoxantha***
CAPUCHINO CANELA
Tawny-bellied Seedeater
Sitio: María Concepción, Virocay.
Fuente: Ocampo (2009); BLL, PH y Alfredo E. Haynes (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); **VULNERABLE** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente (desplazamientos regionales oportunistas, la población del sur migra hacia el norte en invierno).
Alimentación: Granívora.
Hábitat: Parches de pajonales y arbustales intercalados, también pajonales abiertos. En suelos mayormente elevados y por lo tanto alejados de sitios anegados como malezales, pajonales de suelo húmedo, y ecotonos de bañados. De manera secundaria también en arbustos aislados.
Comportamiento: Como otros *Sporophila* del grupo de los capuchinos, forrajea en el estrato alto de los pajonales de los cuales consume las semillas de sus espigas. No se realizaron muchos registros como para determinar su reproducción en el área de estudio. El uso de hábitat (en general libre de anegamientos y alejado de bañados) también es el utilizado por el Capuchino garganta café (*Sporophila ruficollis*), con el cual a veces se encuentra. En La Sirena y La Higuera, y un sólo registro en María Concepción (sitios en los cuales predominan grandes extensiones de pastizales con muchas zonas bajas y anegadas), prácticamente no se realizaron avistajes.
Abundancia: Rara. En La Higuera un macho el 1 de noviembre de 2009 (Ocampo 2009, AO obs. pers.). En Virocay registrada en dos ocasiones, una en invierno (PH obs. pers.), y un individuo el 11 de Noviembre de 2011 (AG y AK obs pers). No censada en los puntos de conteo.
Conservación local: No parece haber amenazas puntuales para la especie excepto la escasez de pajonales densos en lomadas y sitios no tan anegables, ambos de su predilección pero muy utilizados para el pastoreo y estancia del ganado.

41) ***Sporophila ruficollis***
CAPUCHINO GARGANTA CAFÉ
Dark-throated Seedeater
Sitio: Virocay, alrededores de La Sirena.
Fuente: AG, AK, BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **CASI AMENAZADA** (NT) a escala global (BirdLife International 2012); **VULNERABLE** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Migratorio estival (desde el centro sur de Sudamérica).
Alimentación: Granívora.
Hábitat: Pastizales y arbustales bajos mezclados con pajonal, a veces con presencia de Caraguatá (*Eryngium*) en las lomadas. En suelos mayormente elevados y por lo tanto alejados de sitios anegados como malezales, pajonales de suelo húmedo, y ecotonos de bañados. De manera secundaria también en arbustos aislados.
Comportamiento: Como otros *Sporophila* del grupo de los capuchinos forrajea en el estrato alto de los pajonales, de los cuales consume las semillas de sus espigas. Uno de los registros se realizó 5 km al oeste de La Sirena el 30 de noviembre de 2011 y correspondió a un individuo en actitud de migración. Éste se mantuvo junto a dos capuchinos garganta blanca (*Sporophila palustris*) y dos capuchinos iberá (*Sporophila sp. nov.*) refugiados en unas ramas de Curupí (*Sapium*) debido al viento, en un día tormentoso, fresco y con lluvias luego de una semana calma, muy calurosa y húmeda

(AG, AK y BLL obs. pers.). En reproducción, el uso de hábitat también es el utilizado por el Capuchino canela (*Sporophila hypoxantha*), generalmente libre de anegamientos y fuera de los bañados. En La Sirena, La Higuera y un sólo registro en María Concepción (sitios en los cuales predominan grandes extensiones de pastizales con muchas zonas bajas y anegadas), prácticamente no se realizaron avistajes.
Abundancia: Rara. Un macho en Virocay el 11 de Noviembre de 2011 (AG y AK obs pers). No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: No parece haber amenazas puntuales para la especie excepto la escasez de pajonales densos en lomadas y sitios no tan anegables, ambos de su predilección pero muy utilizados para el pastoreo y estancia del ganado.

42) ***Sporophila sp. nov.***[1]
CAPUCHINO IBERÁ - Ibera Seedeater
[1]Di Giacomo *et al.* (MS)
Sitio: La Sirena y alrededores.
Fuente: BLL, AG y AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: especie descripta recientemente (A.S. Di Giacomo, B. López-Lanús y C. Kopuchian. (MS), por lo tanto no categorizada. Se recomienda considerarla "**VULNERABLE**" a escala global y "**EN PELIGRO**" a nivel nacional (BLL y ASDG obs. pers.).
Presencia estacional local: Migratoria estival (desde el centro sur de Sudamérica).
Alimentación: Granívora.
Hábitat: Pastizales inundados de Paja colorada (*A. lateralis*) y Paja rufa (*Paspalum rufum*) en buen estado de los cuales es especialista durante su reproducción, en sitios no pastoreados por el ganado con una carga poco sensible. Este hábitat puede presentar arbustos bajos esporádicos tipo *Mimosa* sp., *Eryngium* (tipo *E. eburneum*) de suelos húmedos o semi inundados (A. S. Di Giacomo y B. López-Lanús obs. pers.). Parte de La Sirena presenta el hábitat característico de este capuchino (pastizales totalmente anegados o en parte) en su área oeste y/o céntrica (Mapa 16), donde también está presente el Venado de las pampas *Ozotoceros bezoarticus* (Parera y Moreno 1998, Parera 2001, Azpiroz y Mattalía 2010). De manera secundaria también en arbustos aislados.
Comportamiento: Apenas llegados de su migración en octubre y noviembre presenta el mismo comportamiento de otros *Sporophila* del grupo de los capuchinos (p.e. C. garganta blanca *S. palustris*, C. corona gris, *S. cinnamomea*, C. garganta café *S. ruficollis*, etc.), pudiéndoselos observar en grupos mixtos, y posados en alambrados o arbustos dispersos con pastizal contiguo donde se alimenta (BLL obs. pers.). Por ejemplo, a 7,5 km al oeste del límite con La Sirena se registraron dos machos en un grupo aparentemente en migración, junto a dos capuchinos garganta blanca (*Sporophila sp. nov.*) y uno garganta café (*Sporophila ruficollis*), refugiados en una rama de Curupí (*Sapium*) debido al viento, en un día tormentoso, fresco y con lluvias luego de una semana calma, muy calurosa y húmeda (BLL, AG y AK obs. pers.). Durante su reproducción se circunscribe a un tipo de hábitat específico (ver arriba) que no es tan utilizado por los capuchinos mencionados, y tampoco por el Capuchino garganta blanca *C. palustris* (Di Giacomo *et al.* MS). En la estancia La Clarita (ver abajo), la cual presenta el ambiente idóneo para la especie, tres machos y al menos una hembra tenían comportamiento reproductivo (BLL, AG y AK obs. pers.). Su vocalización, además del plumaje, es diagnóstica caracterizándose por la introducción rica en notas altas y musicales representadas como un "silbo agudo *fiú… filí* único en *Sporophila*" (López-Lanús 2013).
Abundancia: Oído un individuo en La Sirena el 26 de noviembre de 2011, al atardecer, en un potrero con Paja colorada (*A. lateralis*) degradada por pastoreo excesivo, pero con parches en mejor estado en sectores reducidos (28º22'54,0S/56º33'46,2W: Mapa 16). Se regresó al sitio los días siguientes 27 y 28 pero sin hallarlo. El suelo mayormente seco (no marcadamente inundado) y la ausencia de pastizal alto y denso hizo suponer su presencia como "transitoria" en ese sector de la estancia. Fue el único registro realizado en esta propiedad y no fue hallada en ninguno de los puntos de conteo. A 5 km al oeste del límite oeste de La Sirena se encuentra la entrada a la estancia La Clarita, la cual presenta el ambiente idóneo para la especie. En este sitio el 29 y 30 de noviembre de 2011 se hallaron tres machos y al menos una hembra, todos con comportamiento reproductivo (BLL, AG y AK obs. pers.: Mapa 16), y al menos un macho el 3 de diciembre de 2013 (BLL, CG y GP). Es de suponer que en La Sirena, hacia su límite oeste (poco explorado y en donde existe también buen hábitat), albergue esta especie durante su reproducción. A 2,5 km al oeste de la entrada de La Clarita y a 7,5 km al oeste del límite con La Sirena, por la ruta 40 entre las rutas 42 y 41, el 30 de noviembre de 2011 se registraron dos machos más, en un grupo aparentemente en migración con otros capuchinos (BLL, AG y AK obs. pers., Mapa 16).

Conservación local: El hábitat que ocupa durante los meses de reproducción debe presentar pastizales altos y densos (no pastoreados por el ganado). Su dependencia del buen estado de conservación del pastizal puede ser la razón de su rareza y alto grado de amenaza. Su distribución circunscripta al Iberá y a algunas zonas aledañas cuyas propiedades tienen producción ganadera, como es el caso de La Sirena, hacen urgente un cuidado especial para su conservación. Es recomendable que en La Sirena algunos puntos clave (como los bajos con pastizales anegados) tengan una carga de ganado más liviana. La Sirena es crucial en la protección de esta especie, y asimismo del Venado de las pampas (*O. bezoarticus*), con el cual comparte parcialmente el mismo hábitat.



Foto documento. Un ejemplar macho de *Sporophila* sp. nov. o Capuchino Iberá, endémico reproductivo de Iberá, en la Ea. La Clarita (propiedad contigua a la Ea. La Sirena donde también fue registrada). Fotografiado por A. Galimberti con la participación de A. Keyel. Foto: Adrián Galimberti.

43) ***Sporophila palustris***
CAPUCHINO PECHO BLANCO
Marsh Seedeater

Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: Ocampo (2009), BLL, PH, AG y AK (obs. pers.), Gustavo Marino (com pers.).
Categoría de amenaza: **EN PELIGRO** a escala global (BirdLife International 2012); **EN PELIGRO** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Migratorio estival (desde el centro sur de Sudamérica).
Alimentación: Granívora.
Hábitat: En reproducción pajonales densos cercanos al agua o inclusive con suelo inundado. Banquinas anegadas con pajonales mixtos. De manera secundaria también en arbustos aislados.
Comportamiento: Apenas llegados de su migración en octubre y noviembre presenta el mismo comportamiento de otros *Sporophila* del grupo de los capuchinos (p.e. Capuchino iberá *Sporophila sp. nov.*, Capuchino corona gris, *S. cinnamomea*, Capuchino garganta café *S. ruficollis*, etc.), pudiéndoselos observar en grupos mixtos posados en alambrados o arbustos dispersos con pastizal contiguo. Como ejemplo el 30 de noviembre de 2011, a 7,5 km al oeste de La Sirena, se halló un grupo de capuchinos aparentemente en migración, compuesto por dos capuchinos de esta especie, dos capuchinos iberá (*Sporophila sp. nov.*) y uno garganta café (*S. ruficollis*), todos refugiados en unas ramas de Curupí (*Sapium*), debido al viento en un día tormentoso, fresco y con lluvias, luego de varios días calmos, muy calurosos y húmedos (AG, AK y BLL obs. pers.). Los pulsos de llegada de individuos en migración muchas veces coinciden con vientos fuertes favorables. Durante nuestro estudio se registró en parejas aisladas y a veces en "grupos de parejas" a lo largo de los caminos. Se caracterizó por ocupar pajonales cerca del agua, generalmente anegados como es el caso de las banquinas con pastizales mixtos densos y medianamente altos cerca de La Sirena, y no se lo vio con capuchinos de terrenos más altos como *S. rufi*collis o el Capuchino canela (*S. hypoxantha*), ni tampoco con la especie que habita específicamente lagunas o bajos con pajonales inundados (*Sporophila sp. nov.*) sino tan solo con el Capuchino corona gris (*Sporophila cinnamomea*); y con éste "en parte" dado que a los *S. palustris* no se los vio en las grandes extensiones de Paja colorada mientras que a *S. cinnamomea* sí. Si bien no se hallaron nidos, debido a su conducta marcadamente territorial en varios sitios (caracterizada por la emisión del canto en sectores determinados y la persecución de otros capuchinos al ingresar a sus espacios) se sospechó su reproducción, al menos en La Sirena (BLL, AK y AG obs. pers.).
Abundancia: Rara. Una pareja en actitud reproductiva fuera del predio de La Higuera (S 27°58'16.73" W 56°20'5.50") el 1 de noviembre de 2009 (Ocampo 2009, AO obs. pers.); un macho con plumaje completo y otro macho con plumaje incipiente en el mismo sector el 16 de febrero de 2011 (BLL obs.

pers.); dentro de La Higuera una pareja el 17 de noviembre de 2011 (AG y AK obs pers). En María Concepción un macho el 3 de noviembre de 2009 (Ocampo 2009, AO obs. pers.), un macho el 17 de diciembre de 2010 (HC y G. Marino com. pers.) y un macho en María Concepción el 2 de noviembre de 2011 (AG y AK obs pers). Tres Individuos machos, uno en pareja disputándose territoriosm en La Sirena el 18 de noviembre de 2011(AG y AK obs pers). No registrada en los puntos de conteo.

Conservación local: Debido al hábitat específico que utiliza en reproducción es necesario mantener parches de pajonal alto con suelos húmedos o inundados, libres de la amenaza de las quemas intencionales. En migración, durante los desplazamientos zonales inmediatos a su post-reproducción, sean estos en los sitios de estudio o sus alrededores, las grandes extensiones de Paja colorada (*Andropogon lateralis*) y otros pajonales mixtos parecen ser idóneos para la especie y las quemas recurrentes no parecen afectar grandemente su presencia siempre y cuando existan parches espigados como sucede en todos los sitios prospectados.

El alguna vez considerado Capuchino de collar (*Sporophila zelichi*: Narosky 1977) fue invalidado como especie por sugerencia de Areta (2008), en más inmersa en *S. palustris* como un morfo de color con collar entero blanco y espalda rufo-castaña (Areta 2008, Remsen *et al.* 2013). Esta forma es muy escasa y por lo tanto registrada esporádicamente. A 7,5 km al oeste del límite de La Sirena, por la ruta 40 entre las rutas 42 y 41, el 30 de noviembre de 2011 se registró un ejemplar macho adulto con el collar completo blanco y espalda rufo-castaña, en una banquina con pastizal y algunos curupíes (*Sapium*) dispersos, en una gran extensión de Paja colorada (*Andropogon lateralis*) sobrepastoreada y desprovista de árboles (BLL obs. pers.). La visión fue de un vuelo fugaz en un día muy ventoso, luego de que el individuo, de frente al observador, de alimentara en las espigas de un pajonal. Al tratar de reconfirmar la observación el ejemplar se perdió de vista aunque se escuchaban llamadas cerca, hasta perderse. En el sector había otros capuchinos, aparentemente en migración: dos *S. palustris* de plumaje típico, dos capuchinos iberá (*Sporophila sp. nov.*) y un Capuchino garganta café (*Sporophila ruficollis*) en grupo mixto. El registro se realizó en un día tormentoso, fresco, con viento y lluvias luego de varios días calmos, muy calurosos y húmedos (BLL, AG y AK, obs. pers.); y es posible que este individuo estuviera en migración como el resto de las especies nombradas, pues al día siguiente ser regresó al lugar pero no se hallaron capuchinos en el sector.

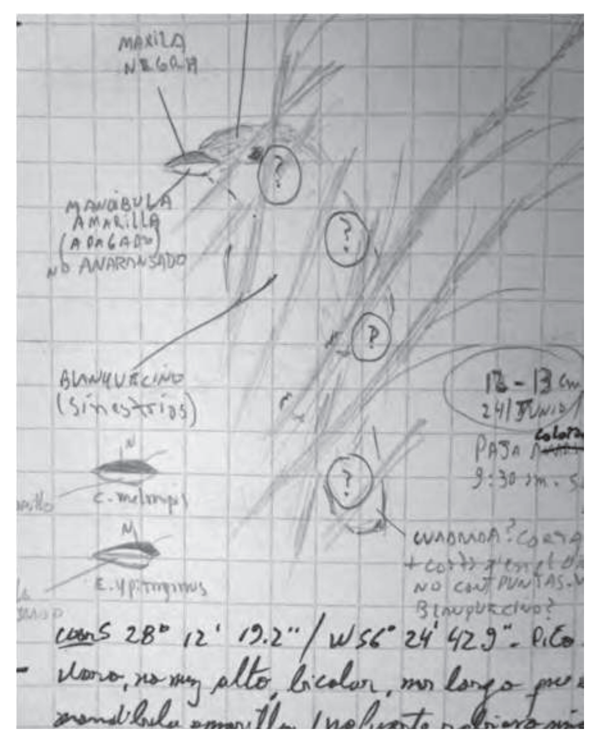
44) ***Sporophila hypochroma***
CAPUCHINO CASTAÑO
Rufous-rumped Seedeater
Sitio: Virocay.
Fuente: PH, AG y AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **CASI AMENAZADA** (NT) a escala global (BirdLife International 2012); **EN PELIGRO** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Migratorio estival (desde el centro sur de Sudamérica).
Alimentación: Granívora.
Hábitat: Pajonales densos cercanos a humedales o inclusive con suelo anegado. De manera secundaria también en arbustos aislados.
Comportamiento: Registrado una sola vez en Virocay y aparentemente de paso dado que no volvió a ser hallado en días posteriores. Su forrajeo y hábitos de anidación es similar a otros *Sporophila* del grupo de los capuchinos.
Abundancia: Rara. Un macho en Virocay el 27 de octubre de 2011(AG y AK obs pers). No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: No se reunieron datos como para determinar si la especie requiere medidas de conservación en particular. Sorprende que no se hayan realizado más registros siendo un ave propia de la región. Su supervivencia depende del buen estado del pastizal para sostener una población viable. Se necesitan más estudios para determinar la causa de su ausencia a nivel local. La protección de parches de pastizal libres de carga ganadera y la eliminación de quemas por dos o tres años para que éste llegue a ser alto hasta formar una comunidad climax, permitiría conocer si la especie comienza a hacer uso de ese hábitat y así poder diagnosticarse las posibles fuentes de su ausencia actual. Por otro lado la presencia de capuchinos en la región varía de año a año por razones múltiples y no del todo conocidas, no solo a escala regional sino en toda su población (la cual incluye en invierno durante la migración incluye hasta el Norte de Paraguay, el centro-Sur de Brasil y Sudeste de Bolivia). Con el tiempo se podrá determinar cual es el patrón de la presencia/ausencia y abundancia/escasez de esta especie y otros capuchinos en toda su distribución, y su interacción con el hábitat local en el sitio de estudio (relación que además deberá ser comparada con otros establecimientos similares en su paisaje pero con diferentes sistemas de producción.

45) ***Sporophila cinnamomea***
CAPUCHINO CORONA GRIS
Chestnut Seedeater
Sitio: Alrededores de La Sirena y Virocay.
Fuente: Ocampo (2009), RG, PH, BLL, AG y AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **VULNERABLE** a escala global (BirdLife International 2012); **EN PELIGRO** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Migratorio estival (desde el centro sur de Sudamérica).
Alimentación: Granívora.
Hábitat: En cercanías a La Sirena pajonales extensos de Paja colorada (*Andropogon lateralis*) mayormente con ausencia de ganado y en buen estado (tupido pero no en comunidad climax). También pajonales crecidos en banquinas. De manera secundaria también en arbustos aislados. En Virocay: pajonal degradado en borde de bañado.
Comportamiento: Contra el límite sudoeste de La Sirena, en la estancia La Clarita, fue registrado como común, inclusive con variados estadios de plumaje, alimentándose activamente tanto entre el pasto denso de las banquinas de la ruta 40, como en el extenso pajonal de un potrero con poca carga de ganado y pastizal crecido contiguo al límite con La Sirena. En las banquinas se lo observó inclusive junto a varios capuchinos de garganta blanca (*S. palustris*) que ya tenían demarcados sus territorios (a juzgar algunas persecuciones y cantos registrados). El mismo tipo de ambiente en La Sirena, pero más degradado por pastoreo, no arrojó ningún avistaje de esta especie ni de de otros capuchinos (excepto algún caso puntual y de paso como luego fue comprobado). Con esta especie se hizo notorio cómo los capuchinos son escasos en determinadas áreas y contrastantantemente comunes en otras con hábitat muy similar en su aspecto general. En la campaña de Noviembre de 2011, las grandes extensiones de Paja colorada (*Andropogon lateralis*) presentes por miles de hectáreas en las cuatro propiedades casi no presentaron avistajes de capuchinos. Una causa probable podría ser atribuida a la escasa oferta de semillas (nula en muchos casos) en las espigas de las pajas coloradas, como fue comprobado revisando matas al azar en diferentes potreros de las distintas propiedades afectadas al proyecto (BLL obs. pers., no cuantificado); tal fue así que en algunos lotes, inclusive con buen pajonal, no se registraron semillas en las espigas. Pero al menos en uno de los potreros de la estancia La Clarita sorprendió el cambio radical en la oferta de hábitat, con muy buena cantidad de semillas por espiga y una alta tasa de avistajes, no solo de *S. cinnamomea*, sino también de *S. palustris* y en menor medida del Capuchino iberá *Sporophila sp. nov.*
Abundancia: En La Higuera registrado un macho el 2 de noviembre de 2009 (Ocampo 2009, AO obs. pers.). En los alrededores de La Sirena (en estancia La Clarita) al menos tres machos con plumaje completo el 29 de noviembre de 2011 (AK, AG y BLL obs. pers.) En Virocay una pareja en el borde del estero Virocay (formalmente Ibirá Ocay) el 16 de diciembre de 2010 (RG y BLL obs. pers.). Un macho el 9 de noviembre de 2011(AG y AK obs pers). No registrada en los puntos de conteo.
Conservación local: Su ausencia en las propiedades monitoreadas y su presencia en otras aledañas con diferente modelo productivo merece ser estudiada, en especial porque aplica a otras especies de capuchinos e inclusive a otras aves y mamíferos focales de pastizal para la región. Que *S. cinnamomea* halla sido relativamente común en la estancia La Clarita (lindante con La Sirena) pareciera deberse al menor régimen de quemas (pues el lote lucía como no quemado al menos en dos años), una menor carga da ganado (a juzgar la falta de pisoteo tan notable en otros lotes con mayor carga) y en definitiva ser un pastizal muy cargado de espigas semilladas (observados alimentándose de ellas). Como contraste en cuanto a la cobertura vegetal, no se registraron cachirlas doradas (*Anthus nattereri*), la cual utiliza sitios con pasto corto y menos densidad de pajas (ambos aspectos influenciados por la presencia de ganado y las prácticas de producción: quemas, menor o mayor número de rotaciones) como sucede en La Sirena o María Concepción. Este uso de *S. cinnamomea* (y de otros capuchinos en sus respectivos ambientes) por un hábitat en determinado desarrollo de su composición florística, marca un comportamiento bien notorio en relación a la utlilización local del paisaje a escala de predio, no dependiendo esta especie exclusivamente de la oferta de determinado tipo de hábitat sino de su estado de "maduración" (al menos en parte). Habría que determinar si estos "mosaicos" en la oferta de alimento y refugio tienen que ver con fenologías dispares de la Paja colorada o se debe, como se sospecha, al modelo de producción ganadero aplicado. Mientras, es necesario proveer a esta especie y a otros capuchinos, de lotes con *A. lateralis* con mayor tiempo de descanso, quemas en años salteados, y menor carga ganadera, para poder atraer a estas especies. Dicho régimen beneficiaría también

a otras aves, tales como el Yetapá de collar (*Alectrurus risora*), el Cachilo de antifaz (*Coryphaspiza melanotis*) y tantas otras aves presentadas en este capítulo.

46) ***Coryphaspiza melanotis***
CACHILO DE ANTIFAZ - Black-masked Finch
Sitio: María Concepción.
Fuente: López-Lanús y Moller Jensen (2009); BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **VULNERABLE** a escala global (BirdLife International 2012); **EN PELIGRO** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente (desplazamientos zonales erráticos).
Alimentación: Insectívora (?).
Identificación: Observado un individuo juvenil/inmaduro, por lo cual su identificación no se basó en las características conspicuas del plumaje de los adultos (ventral blanco en contraste con los flancos del pecho negros, corona y ancho antifaz negros, y una marcada ceja blanca) sino por el tamaño del ave y características en los colores del pico comparados con los Coludos (*Emberizoides*), estos últimos de presencia regular en el sitio de estudio. Los juveniles de *Coryphaspiza* se parecen a los *Emberizoides* (López-Lanús En prensa) por presentar el dorsal enteramente jaspeado de oscuro sobre oliváceo, inclusive en corona y mejillas, y el ventral crema (no blanco). Se diferencian de éstos por su longitud (13 cm, no 17 a 19 cm como en las dos especies de *Emberizoides*) y en particular por el detalle de la distribución de la coloración amarilla y negra de los picos: maxila entera (no el culmen solamente) negra, y mandíbula amarilla (no con maxila -en parte- y mandíbula amarilla anaranjada como en los Coludos) (López-Lanús En prensa). El individuo registrado presentaba las características de un juvenil de *Coryphaspiza* por su tamaño estimado (12 a 13 cm), comparado con los mucho más grandes Coludos chicos (*E. ypiranganus*) que se hallaban en las cercanías y eran observados a diario, llamando nuevamente la atención el pequeño tamaño del *Coryphaspiza*. El pico presentaba un patrón marcadamente bicolor, con maxila negra (entera) y mandíbula (entera) amarillo encendida (no con tonalidad anaranjada). El pico de perfil presentaba una forma más rechoncha que el pico de los *Emberizoides* (algo más eslongados). El plumaje era jaspeado dorsalmente como en los coludos (*Emberizoides*) y el ventral claro (sin estrías): características comunes a los coludos. La descripción e ilustración en la libreta de campo se realizó previo a la consulta de bibliografía, mostrando posteriormente las diferencias en la coloración de los picos (ver Figura). La silueta del ave, forma del pico con culmen levemente arqueado y no recto, forma y largo de la cabeza, forma y largo de la cola, y la descripción del plumaje observado en su disposición y patrón de marcado, descartan la posibilidad de haber incurrido en una confusión con plumajes juveniles de otras aves asociadas totalmente o a veces presentes en el pastizal como el Misto (*Sicalis luteola*), Cachilo ceja amarilla (*Ammodramus humeralis*), Volatinero (*Volatinia jacarina*), Chingolo (*Zonotrichia capensis*) o Chotoy (*Schoeniophylax phryganophilus*).
Hábitat: en el sitio de estudio en pajonal denso de Paja colorada (*Andropogon lateralis*) no muy alto ni en comunidad climax, en un sector mixto de malezal y tacurúes dispersos bajos cubiertos de paja. También en pastizales con presencia de leguminosas (yuyos) y algunos arbustos bajos dispersos.
Comportamiento: ejemplares aislados, normalmente conspicuos por coloración, expuestos en la parte alta de las macollas del pajonal o sobre yuyos, en ocasiones oculto al buscar alimento hasta volar frente al observador. El canto es casi agrillado, aislado, de baja energía, y no constituye un elemento principal para su detección. Su presencia en Argentina es localizada y ocasional. No se descartan desplazamientos zonales según la oferta de hábitat. El inmaduro registrado en María Concepción estaba posado entre el follaje de una Paja colorada (*Andropogon lateralis*) quieto y en actitud de observación. La planta se destacaba de las demás por tener una macolla tupida y mayor altura que las demás por hallarse arraigada sobre un tacurú cubierto por la vegetación. El ejemplar permaneció a 40 m del observador por 50 segundos hasta que se perdió de vista no volviéndosela a hallar en los próximos 45 minutos. Al día siguiente a la misma hora se regresó por dos horas, sin resultado, por lo cual el ave no parecía estar sujeta a un territorio determinado, coherente con su calidad de juvenil/inmaduro y la no presencia de adultos en la zona. *Abundancia*: Un único avistaje en María Concepción, el 25 de junio de 2009 (c.9:30 hs.). Durante el proyecto no se la volvió a hallar en ninguna de las cuatro propiedades. El área donde se la observó fue prospectada en todas las visitas de estudio sin resultados adicionales. No se puede calcular su abundancia por tratarse del único hallazgo, en este trabajo la consideramos como "de presencia errática y muy rara en el sitio de estudio."
Conservación local: la presencia de un juvenil/ inmaduro indicaría su reproducción en María Concepción o propiedades aledañas, por lo cual es importante

mantener ciertas áreas de pastizal en buen estado y sin quemar durante la primavera y primera parte del verano para garantizar su reproducción y la de otras especies como los Coludos (*Emberizoides*). Asimismo es importante garantizar la existencia de corredores de pastizal (tanto en María Concepción e idealmente en otras propiedades de la zona) al menos las zonas bajas y anegadas de menor productividad como pasturas. Ésta es una manera de ayudar en la llegada o egreso de aves de pastizal que realizan desplazamientos zonales y/o migratorios. Los corredores funcionan a manera de puente o salto de rana, ideal para ésta especie ya de por sí muy poco abundante y escasamente conocida en la Argentina. Durante el proyecto se prospectó la zona de estudio con especial cuidado de hallarla nuevamente, pero sin resultados. Su presencia en la reserva Rincón Santa María, en Ituzaingó (75 km al Noroeste: Krauczuk y Di Giacomo 2007), corresponde a una observación realizada en una comunidad de pastizal clímax, es decir, en un pastizal no degradado o poco degradado, tal cual existen aunque sólo en



Bosquejo in situ con la descripción de un Cachilo de antifaz (*Coryphaspiza melanotis*) juvenil hallado en la estancia María Concepción (Aguapey), Corrientes, el 25 de junio de 2009. Nótese el tamaño calculado (12 a 13 cm) y los detalles de la coloración del pico comparados con el Coludo chico (*Emberizoides ypiranganus*). Tomado de la libreta (Volumen XIII pág. 6481: "Libretas de campo de Bernabé López-Lanús: anotaciones ornitológicas").

parches, en María Concepción. Es necesario realizar estudios para comprender los requisitos y dinámica de población de la especie en el Aguapey, donde formalmente no está presente; las reiteradas visitas a María Concepción, La Higuera y La Sirena hasta al menos fines de 2013 (4,5 años después) no arrojaron nuevos registros de la especie (BLL obs. pers.).

Familia Icteridae

47) *Xanthopsar flavus*
TORDO AMARILLO
Saffron-cowled Blackbird

Sitio: La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: López-Lanús y Moller Jensen (2009), Ocampo (2009), Azpiroz y Mattalía (2010); BLL, PH, AG y AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **VULNERABLE** a escala global (BirdLife International 2012); **EN PELIGRO** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente (desplazamientos zonales en invierno a pequeña escala).
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: En Virocay en arroyuelos de curso lento y sin árboles, dispuestos entre lomadas, abundantes en pajonales y serruchetas de suelos inundados o inundables como *Eryngium eburneum*, mezclados con ceibos enanos (*Erythrina*) en baja densidad y otros arbustos dispersos bajos (en especial en las desembocaduras sobre el estero Virocay: formalmente Ibirá Ocay), donde parece reproducirse. En post-reproducción potreros con pasto corto por pastoreo y inclusive rastrojos de pasturas implantadas. En La Higuera y La Sirena en las áreas de ecotono entre terrenos altos y la llanura de inundación del río Aguapey en sectores con pajonal mixto alto y denso sobre canalones húmedos o con corriente de agua donde se comprobó su reproducción (AO obs. pers.). Durante la reproducción y en post-reproducción potreros con pasto corto y parches de pajonal degradado.
Comportamiento: En bandadas de hasta 25 individuos durante todo el año. También ejemplares aislados erráticos. En ocasiones uno o varios ejemplares (2-5) mezclados en bandadas de Pecho amarillo grande (*Pseudoleistes guirahuro*), pero no de manera inversa. Anida en pajonales densos y altos muchas veces en semicolonias sin perder el hábito gregario. No obstante en sitios con baja densidad poblacional, puede anidar de manera aislada. Por ejemplo el 4 de noviembre de 2009 se encontró un nido con tres huevos en

un bañado pequeño con pajonal (S27°58'16.73",W 56°20'5.50": sitio contiguo al límite Noroeste de la estancia La Higuera), el cual el 12 de noviembre del mismo mes contenía dos pichones y un huevo no eclosionado por infértil (Ocampo 2009). En paralelo, en el mismo sitio se localizó una colonia de anidación en un bañado con pajonal varios kilómetros río Aguapey abajo, cerca de la ruta 37, en inmediaciones al puente (Ocampo 2009, ASDG y AO obs. pers.). Un nido con un huevo predado en Virocay en noviembre de 2011 (AK y AG obs. pers.). A lo largo de sus desplazamientos entre los sitios de pernocte (pajonales altos) y de alimentación (pajonales y/o sitios pastoreados, inclusive rastrojos de pasturas implantadas), suelen estar acompañados por la Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*)

Abundancia: Escasa a rara (no registrada en María Concepción al menos entre 2009 y 2013). En La Higuera registrada un grupo en época invernal, y una pareja el 1 de noviembre de 2009 (Ocampo 2009, AO obs. pers.); una pareja el 27 de junio de 2009 (Rodrigo Steed com. pers., BLL y RMJ obs. pers.), y una bandada de 35-40 individuos en septiembre de 2009 (Azpiroz y Mattalía 2010). En La Sirena registrados dos grupos de unos 20 y 50 individuos respectivamente a fines de marzo de 2010 en las inmediaciones del río Aguapey (Azpiroz y Mattalía 2010, AA y MM obs. pers.), 9 individuos en el mismo sector el 27 de noviembre de 2011 (AG y AK obs. pers.). En Virocay es escasa a común (la abundancia obtenida en una pastura implantada de invierno fue de 1,4 individuos por hectárea); se registró una bandada de 15 individuos el 22 de julio de 2011 (BLL obs. pers.) y en Noviembre de 2011 se calculó la presencia de unos 100 a 150 individuos en todo Virocay en cuatro sitios distantes (AK y AG obs. pers.).

Conservación local: En Virocay parece tener una población saludable debido a la considerable oferta de hábitat y a juzgar los números monitoreados. La práctica de quemas como manejo productivo en una propiedad lindante (estancia San Simón) permite contrastar el uso de la especie por pastizales sin quemas en Virocay, en especial la utilización de los pajonales húmedos en los bordes de los arroyuelos y el estero Virocay donde parecen anidar. Los sectores quemados en la zona de ecotono entre el estero y el pastizal limitan la presencia de los tordos y de haberla solo es de paso. En La Higuera, donde se practica sistemáticamente la quema en parche y la presión de pastoreo es normalmente alta, están de paso o utilizan para la alimentación el frente contiguo a la llanura de inundación del río Aguapey, pero parecieran no anidar a diferencia de lo que sucede en la estancia contigua a La Higuera, donde se comprobó su reproducción. Esta consideración es extrapolable a otras especies con el mismo patrón de comportamiento y de importancia en términos de conservación, como por ejemplo con la Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*) y el Capuchino garganta blanca (*Sporophila palustris*), ambas aves registradas como de paso en Virocay pero altamente sospechada su reproducción en los parches de pajonales altos en la propiedad lindera a La Higuera (Ocampo 2009, BLL obs. pers.), donde a juzgar la altura y pastizal de los pajonales de Paja colorada (*Andropogon lateralis*) la práctica de fuego es más espaciada y menos sistemática; y la carga ganadera menor. En La Sirena los caraguatales (*Eryngium*) en el albardón del río Aguapey parecen ser buenos sectores de reproducción y debieran salvaguardarse del fuego y del pisoteo del ganado por parches bianuales. En María Concepción la especie está ausente, y no es bien comprendido el por qué de esta causa. Probablemente la protección del fuego y del pastoreo de algunos parches estratégicos de pajonal alto en los albardones contiguos a los ríos y esteros juegue en beneficio de ésta y otras especies con problemas de conservación.

48) *Pseudoleistes guirahuro*
PECHO AMARILLO GRANDE
Yellow-rumped Marshbird

Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: López-Lanús y Moller Jensen (2009), Azpiroz y Mattalía (2010); BLL, PH, AG y AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al*. 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: En Virocay en arroyuelos de curso lento y sin árboles, dispuestos entre lomadas, abundantes en pajonales y serruchetas de suelos inundados o inundables como *Eryngium eburneum*, mezclados con ceibos enanos (*Erythrina*) en baja densidad y otros arbustos dispersos bajos (en especial en las desembocaduras sobre el estero Virocay: formalmente Ibirá Ocay), donde se reproduce. En post-reproducción incursionan en potreros con pasto corto por pastoreo. En La Higuera y La Sirena en áreas de ecotono entre terrenos altos y la llanura de inundación del río Aguapey, en sectores con pajonal mixto alto y denso

sobre canalones húmedos, potreros con pasto corto y parches de pajonal degradado.
Comportamiento: En post-reproducción bandadas de hasta 20-40 individuos. En reproducción mayormente en parejas a veces aisladas o en semi colonias. Dos colonias reproductivas en Virocay en Noviembre de 2011 (AG y AK obs. pers.). Raramente ejemplares aislados. En post-reproducción en ocasiones uno o varios ejemplares de Tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*) entremezclados con sus bandadas. Anida en pajonales densos y altos. Construye una taza abierta con tres capas de materiales (paja, barro, y pajitas y briznas vegetales con pelos de mamíferos, etc.) de la misma manera que lo hace el Pecho amarillo común (*Pseudoleistes virescens*). Son muy bullangueros durante todo el año, se posan en sitios conspicuos en atalayas (inclusive tacurúes) o paran en las praderas donde avanzan en grupos de forrajeo.
Abundancia: Escasa a común. La ausencia de datos de abundancia en María Concepción es sólo circunstancial.

Abundancia inds. por ha.		Invierno	Verano
LH	Pajonal de paja colorada	-	27,1
	Pajonal de paja azul	-	-
	Pastura	-	-
Vi	Pajonal de paja colorada	2,8	-
	Flechillar	-	-
	Pastura	9,0	-
	Pajachuzal	-	-

Conservación local: Parecen ser más versátiles que los Tordos amarillos (*Xanthopsar flavus*) en cuanto a la elección de los sitios para anidar, por lo cual es más abundante. De todas maneras es necesario albergar parches de pajonal crecido, no solo en los albardones altos contiguos a los ríos sino en las llanuras de inundación con pajonales mixtos y predominancia de Paja azul (*Paspalum intermedium*) para asegurar su reproducción y tengan sitios de pernocte durante todo el año.

49) ***Pseudoleistes virescens***
PECHO AMARILLO COMÚN
Brown-and-yellow Marshbird
Sitio: María Concepción, La Higuera y La Sirena.
Fuente: Ocampo (2009), Azpiroz y Mattalía (2010); BLL, PH, AG y AK (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: En pajonales mixtos altos (donde se reproduce) y en pajonales en buen estado de Paja colorada (*Andropogon lateralis*) y Paja azul (*Paspalum intermedium*). Potreros con praderas pastoreadas intercaladas con pajonal.
Comportamiento: En bandadas de 10-16 individuos. Si bien en principio no se juntan con el Pecho amarillo grande (*Pseudoleistes guirahuro*) en ocasiones puede haber algún ejemplar intercalado. Su anidación es por separado y deben hacerse más estudios para entender a nivel local sus preferencias de hábitat a escala de microhábitat. Anida en pajonales densos y altos. Construye una taza abierta con tres capas de materiales (paja, barro, y pajitas y briznas vegetales con pelos de mamíferos, etc. de la misma manera que lo hace el Pecho amarillo grande (*Pseudoleistes guirahuro*). Son muy bullangueros durante todo el año, se posan en sitios conspicuos en atalayas (inclusive tacurúes) o paran en las praderas donde avanzan en grupos de forrajeo.
Abundancia: Escasa a común en todas las propiedades excepto en Virocay donde no se ha reportado.

Abundancia inds. por ha.		Invierno	Verano
MC	Pajonal de paja colorada	-	-
	Aibal	5,2	-
	Pajonal de paja azul	-	-
LH	Pajonal de paja colorada	-	-
	Pajonal de paja azul	2,8	-
	Pastura	2,6	-
LS	Pajonal de paja colorada	s/d	-
	Aibal	s/d	10,4
	Pastura	s/d	-
	Cardal	s/d	4,2

Conservación local: Parece ser naturalmente menos común que el Pecho amarillo grande (*Pseudoleistes guirahuro*). Convive en equilibrio con el modelo general de producción vacuna y el régimen de quemas en parche. Requiere de parches extensos de pastizal donde alimentarse, ocultarse y reproducirse, sin necesidad de que éstos sean siempre altos o densos, sin embargo es necesario salvaguardar parches de pajonal crecido, no solo en los albardones altos contiguos a

los ríos sino en las llanuras de inundación con pajonales mixtos y predominancia de Paja azul (*Paspalum intermedium*), para asegurar su reproducción y que tengan sitios de pernocte a lo largo del año.

50) ***Sturnella superciliaris***
PECHO COLORADO
White-browed Blackbird
Sitio: María Concepción, La Higuera, La Sirena y Virocay.
Fuente: Azpiroz y Mattalía (2010), Ocampo (2009); BLL, PH, RG, AG, AK y Alfredo E. Haynes (obs. pers.).
Categoría de amenaza: riesgo bajo preocupación menor a escala global (BirdLife International 2012); no amenazada a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente (grupos numerosos erráticos en invierno).
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Pajonales no muy altos ni densos, pasturas implantadas. Líneas de alambrados en este hábitat, muchas veces en banquinas.
Comportamiento: En reproducción en parejas aisladas o varias parejas asociadas. Suelen anidar en grupos reproductivos, inclusive en pasturas implantadas (como por ejemplo en Virocay, donde se hallaron varias parejas con actitud territorial a juzgar sus cantos y vuelos nupciales desde atalayas). En invierno forman bandadas de hasta 50-60 individuos, ubicadas preferiblemente en bajos húmedos con pajonal denso pero no necesariamente alto, donde se aseguran una mayor cantidad de forrajeo en contraste con terrenos más altos y sin suelos húmedos. Estos grupos se disgregan en la temporada de reproducción (primavera/verano) pero mientras duran, e inclusive hasta poco antes de desarmarse, realizan despliegues y cantos nupciales, persecuciones, y se mantienen muy activos y locuaces durante todo el día, intercalando periodos de silencio mientras forrajean.
Abundancia: Escasa a común. La ausencia de datos de abundancia en La Sirena es sólo circunstancial.
Conservación local: No presenta amenazas aparentes dentro de las propiedades estudiadas. Fuegos intencionales en grandes parches para "limpiar" el pajonal evitan conservar su hábitat de invierno, en sectores bajos y húmedos con pastizal.

Abundancia inds. por ha.		Invierno	Verano
MC	Pajonal de paja colorada	-	1,3
	Aibal	-	-
	Pajonal de paja azul	-	-
LH	Pajonal de paja colorada	-	4,2
	Pajonal de paja azul	-	-
	Pastura	-	-
Vi	Pajonal de paja colorada	-	-
	Flechillar	-	-
	Pastura	41,7	-
	Pajachuzal	-	-

51) ***Sturnella defilippii***
LOICA PAMPEANA - Pampas Meadowlark
Sitio: María Concepción.
Fuente: AO (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **VULNERABLE** a escala global (BirdLife International 2012); **EN PELIGRO** a nivel nacional (López-Lanús *et al.* 2008).
Presencia estacional local: Residente (grupos numerosos erráticos en invierno).
Alimentación: Insectívora.
Hábitat: Pastizales bajos o de altura mediana. Espartillo (*Elionurus muticus*) poco pastoreado en María Concepción, junto al estero Ayuí.
Comportamiento: Gregario, en particular en invierno luego de su reproducción: cuando pueden ser vistos desplazándose en grupos compactos como sucede con el Pecho colorado (*Sturnella superciliaris*). En reproducción parejas dispersas asociadas en grupos reproductivos. El registro de María Concepción no se volvió a repetir, y no está claro el patrón de desplazamiento de la especie en invierno para inferir si se tratan de ejemplares migratorios de la población del sur (provincia de Buenos Aires) o residentes, como sucede en Uruguay.
Abundancia: Bandada en María Concepción, de la cual al menos un individuo fue identificado en detalle el 22 de mayo de 2009 (AO obs. pers.). Buscada cuatro semanas después (del 23 al 26 de junio de 2009, N= 4 días), desde el sitio de observación hasta 4-5 km de distancia (a pié y en vehículo con paradas cada 300 m) sin resultados (BLL y RMJ obs. pers.). A posteriori, durante el transcurso del proyecto no se volvió a hallar la especie. El último registro conocido en Corrientes (sudeste de la provincia) es de Antoniazzi (2006).
Conservación local: No presenta amenazas aparentes dentro de las propiedades estudiadas. Las quemas intencionales en grandes parches para "limpiar" el pajonal de Espartillo puede ser contraproducente

dado que este hábitat no se encuentra tan extendido en María Concepción y cuya presencia sólo se da en albardones con suelo arenoso (en otras propiedades reemplazados por pasturas implantadas como sucede en La Sirena y La Higuera).

Nota: el plumaje de invierno del Pecho colorado (*S. superciliaris*) es muy similar al de las loicas pampeanas, por lo cual es imprescindible observar el malar blanco, la base de la ceja roja (no siempre visible a mediana distancia) y el pico largo de loica para asegurar su identificación (AO , AA y BLL obs. pers.).

b. Registros de mamíferos focales de pastizal

Familia CANIDAE

01) ***Chrysocyon brachyurus***
AGUARÁ GUAZÚ - Maned Wolf
Sitio: Alrededores de La Higuera y Virocay.
Fuente: Gustavo Marino, Roxanne Steed, Marcelo Acerbi, Sofía Alejandra García, Joaquín Casillo, BLL y PH (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **CASI AMENAZADA** (NT) a escala global (IUCN 2012); **EN PELIGRO** a nivel nacional (Díaz y Ojeda 200o).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Omnívoro.
Hábitat: Grandes extensiones de Paja colorada (*Andropogon lateralis*) y pajonales mixtos. Periferias de bañados y esteros.
Comportamiento: Individuos aislados. Crepuscular o nocturno. El ejemplar observado en los alrededores de La Higuera se hallaba sobre el camino entre un mosaico de pinos de un lado y pajonal del otro. Si bien no se marchó corriendo por el pajonal sí se alejó del vehículo sigilosamente, prefiriendo luego ingresar a un bosque de pinos (con presencia de pasto alto entre troncos debido a su estado de crecimiento de aproximadamente siete años) antes de perderse mimetizado en el entorno.
Abundancia: Un individuo en la estancia La Clarita (limítrofe con La Sirena) el 18 de mayo de 2011 (Gustavo Marino, Roxanne Steed, Marcelo Acerbi, Sofía Alejandra García y Joaquín Casillo com. pers., y BLL obs. pers.). Ejemplar/es aislado/s en Virocay durante todo el año en Virocay (PH obs. pers.).
Conservación local: Si bien es sub-observada su abundancia es baja, con registros muy esporádicos en sólo dos de las propiedades. No se conoce como el fuego y la densidad del pastizal pueda disminuir la presencia de la especie en las partes altas pero en los bordes de los bañados y en los pajonales existentes en las llanuras de inundación parece tener una población estable. Es necesario realizar estudios locales más acabados para poder generar conocimiento sobre su situación.



Foto documento. Un ejemplar de Aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*) hallado de día en los alrededores de La Higuera en mayo 2011. Foto: Gustavo D. Marino.

Familia CERVIDAE

02) ***Blastocerus dichotomus***
CIERVO DE LOS PANTANOS - Marsh Deer
Sitio: María Concepción y La Higuera.
Fuente: BLL y PH (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **VULNERABLE** a escala global (IUCN 2012); **EN PELIGRO** a nivel nacional (Díaz y Ojeda 200o).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Herbívoro.
Hábitat: Pajonales mixtos en la llanura de inundación del río Aguapey, con predominancia de Paja azul (*Paspalum intermedium*). Bañados y esteros.
Comportamiento: Individuos aislados. Diurno, crepuscular e inclusive nocturno (en sitios donde son perseguidos: principalmente crepusculares y nocturnos). El ejemplar observado en María Concepción (un macho adulto) se hallaba en el límite entre la llanura de inundación del río Aguapey y la selva en galería, escondido entre algunos arbustos del bosque rip ario y matas altas de Paja azul (*P. intermedium*). En La Higuera se halló un asta en el suelo en un sector descubierto por quemas. No es una especie propia del pastizal, pero sí habita sus área de ecotono cerca

de terrenos bajos, y en el caso de que el pastizal sea muy alto, suelen habitar en ellos como refugio y sitio de pernocte.
Abundancia: Un macho adulto en los alrededores del pescadero del Río Aguapey en María Concepción el 24 de junio de 2009 (BLL obs. pers.) y un macho adulto cerca del rio Aguapey el 16 de Octubre de 2012 (AG obs pers). Un asta a 60 m del río Aguapey en la Higuera el 7 de septiembre de 2011 (BLL y PH obs. pers.).
Conservación local: Son varios los ejemplos donde se ha comprobado que recupera su población ante la ausencia de disturbios y cacería (p. e. en algunos sectores de la reserva Iberá, o en los campos de CLT Conservation Land Trust). Si bien no se conoce como el fuego pueda afectar los pastizales cercanos a los bañados donde habita, o la construcción de alambrados (a los cuales técnicamente no puede atravesar) evite su libre desplazamiento (p.ej. en caso de tener que huir), es necesario que cuenten con grandes parches de vegetación sin quemar, especialmente en los bajos y pasos cerca de los ríos donde poder desplazarse. Es importante conocer los aspectos veterinarios en el manejo de los rodeos y su relación con posibles afecciones vacunas que pudieran afectar la población local.

03) ***Ozotoceros bezoarticus***
VENADO DE LAS PAMPAS - Pampas Deer
Sitio: La Sirena y alrededores.
Fuente: Parera y Moreno 1998, Parera 2001, Azpiroz y Mattalía 2010; AA, MM, AG, AK y BLL (obs. pers.).
Categoría de amenaza: **CASI AMENAZADA** (NT) a escala global (IUCN 2012); **EN PELIGRO** a nivel nacional (Díaz y Ojeda 2000). La subespecie *O. b. leucogaster* presente en Corrientes ha sido sugerida como **EN PELIGRO CRÍTICO** por Díaz y Ojeda (2000).
Presencia estacional local: Residente.
Alimentación: Herbívoro.
Hábitat: Grandes extensiones de Paja colorada (*Andropogon lateralis*) y pajonales mixtos.
Comportamiento: En La Sirena y en la estancia La Clarita (sitio limítrofe al Oeste de La Sirena) se observaron en parejas o hasta tres o cuatro individuos. En La Sirena una pareja bastante confiada ingresó a un lote amplio con pajonal rodeado por un lado de una forestación de pinos en macizo y por el otro de una cortina de pinos. Pueden hallarse en sitios con ganado, aunque no unido a este sino medianamente distante.
Abundancia: Registrado como con una población estable en Parera y Moreno (1998) y Parera (2001). Hallados dos individuos a fines de marzo de 2010 (Azpiroz y Mattalía 2010, AA y MM obs. pers.). En estancia La Clarita (limítrofe con La Sirena) 3-4 individuos el 30 de noviembre de 2011 (BLL, AG y AK obs. pers.).
Conservación local: en La Sirena parece convivir en equilibrio con la producción vacuna, inclusive en áreas con presencia de pinos en los bordes de los lotes, aunque siempre próximas a grandes extensiones de pastizal sin forestar. Esta propiedad, junto a otras lindantes y también de gran superficie, conservan la especie por su relativo alejamiento de disturbios humanos, persecuciones (intencionales o accidentales, por ejemplo arreo de ganado o uso de perros) y otras actividades agrícolas como la subdivisión de lotes, colocación de alambrados y probablemente inclusive la utilización de boyeros eléctricos, que junto a la cacería incidental generan la retracción poblacional de la especie. Es muy importante generar un ámbito de tranquilidad y ausencia de persecuciones potenciales no intencionadas en La Sirena, por lo cual se recomienda dejar los perros en las casas del personal de la estancia cuando se sale al campo. También es importante conocer los aspectos veterinarios en el manejo de los rodeos en relación a cuales posibles enfermedades vacunas pudieran afectar a la población de venados.



Foto documento. Dos ejemplares de Venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*) en el sector oeste de La Sirena (tomado de Azpiroz y Mattalía 2010). Obsérvese la cortina de pinos de fondo, el cortafuego y el pastizal dividido. Foto: Mauricio Mattalía.

c. Abundancia de aves por tipo de pastizal

En el Anexo 7 se presenta la abundancia de aves focales de pastizal obtenida de los puntos de conteo del sitio Aguapey. Se incluyen sólo aves debido a que ningún mamífero focal de pastizal se registró en los conteos. De 52 aves focales de pastizal registradas en el sitio piloto Aguapey sólo 29 especies (el 55 %) estuvieron presentes dentro de los puntos de conteo. En la columna de "números de puntos muestreados por comunidad ambiente" se da a conocer para cada especie en cada establecimiento el total de puntos muestreados en" x" ambiente. En aquellos casos en que una muestra de determinado ambiente fue muy reducida y el número de aves contado muy alto (p.e. una bandada), el promedio dio alto; así sucedió con algunas aves gregarias como chorlos o ictéridos. Los resultados de esta sección (Anexo 7) son presentados en dos secciones: conteos de invierno y conteos de verano. En todos los casos se presentan en el siguiente orden: abundancias por predio, seguido de abundancias por sitios testigos.

d. Lista comentada de las aves focales registradas

En el Anexo 5 se presenta el listado comentado con la totalidad de las aves registradas en las cuatro estancias del sitio piloto Aguapey. El orden sistemático, la nomenclatura técnica y los nombres en inglés siguen a Remsen *et a*l. (2012), y los nombres vernáculos en español a Navas *et al.* (1995). Se marcaron en gris las aves con problemas de conservación a nivel global y/o nacional; y en negrita las especies focales de pastizal con base en el Anexo 1. El listado fue elaborado con los registros obtenidos por los autores y otros observadores de aves nombrados en la sección "Antecedentes" en metodología. Tanto para las aves focales de pastizal como para el resto se indica el sitio de observación y la estación del año del registro. En el caso de aves no focales de pastizal con registros interesantes por su rareza o bien por ser registros únicos en el sitio piloto Aguapey, se mencionan las siglas de los nombres de sus observadores, sean estos los autores de este trabajo o aquellos que aparecen mencionados en "Agradecimientos".

V. CONCLUSIÓN

a. Presencia de fauna y calidad de ambiente

En cuanto a la biodiversidad de fauna focal, en términos generales, el sitio piloto Aguapey se destaca principalmente de los otros tres sitios por su riqueza de aves amenazadas, y en menor medida por funcionar como área de invernada de algunas especies que se reproducen en el sur de la Argentina. La presencia de especies "en peligro crítico" de conservación a escala global y/o nacional es notable. De 55 especies focales de pastizal registradas en el sitio piloto Aguapey el 45 % presentó algún grado de amenaza de extinción a nivel global o escala nacional, de los cuales 12 (el 22 %) se registraron en María Concepción, 13 (el 24 %) en La Higuera, 10 (el 18 %) en La Sirena y 17 (el 31 %) en Virocay, con lo cual en cuanto a presencia y protección de aves y mamíferos focales amenazados las cuatro propiedades de adaptan a los fines del proyecto para la "certificación de carnes de pastizal".

El 62 % de las especies focales de pastizal registradas ocupan como hábitat 'pastizales altos'(casi 2/3 partes), siendo el resto del porcentaje repartido en 'grama' y 'espacios aéreos', y sensiblemente en menor medida en 'bajos'.

En cuanto al grupo funcional de alimentación el 64 % (casi 2/3 partes) son especies focales insectívoras, aunque este porcentaje no aplica en rigor sólo a las especies insectívoras propiamente dicho sino también a especies focales de forrajeo mixto (p.ej. especies insectívoras en primer grado, pero también granívoras).

Las metodologías adoptadas demostraron que los monitoreos con base en "recorridas asistemáticas" brindaron datos sobre el 100 % de las especies registradas durante los conteos de puntos; mientras que mediante estos últimos se registró sólo el 53% de las aves observadas en las recorridas. En otras palabras, en ningún caso los puntos de conteo registraron especies que no fueran detectadas por el método de recorridos asistemáticos. Por otro lado, el cálculo de las abundancias (Anexo 7) obtenido por medio de los puntos de conteo (número de individuos por tipo de hábitat por hectárea) es básico al momento de cruzar datos. Por ejemplo la abundancia de aves versus tipo de ambiente (y/o comunidad vegetal) mostraron una marcada predominancia de ciertas especies sobre otras en cada propiedad. Así es el caso de la ausencia de Tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*) en María concepción mientras que en La Higuera está presente;

o por el contrario, mientras que en La Higuera no hay mucha abundancia de Cachirla dorada (*Anthus nettereri*) en María Concepción es abundante.

VI. AGRADECIMIENTOS

A los dueños o administradores de las Estancias que participan del proyecto por su inmensa hospitalidad (recepción, traslados, consejos, y un sinnúmero de pormenores que siempre sumaron en positivo): Rodrigo† y Jacqueline Steed de La Higuera (junto a Roxanne y familia); Victor Navajas (h) de María Concepción (además de la junta directiva de Las Marías, e *in situ* el apoyo de Cacho de la Cruz, Mendieta, Larenti y todo el personal de la estancia); Mauricio Losada de La Sirena (junto a Fernando Mandagarán en la oficina de Virasoro); los Haynes, de Virocay (Sheila, Michael, Alfredo, John y Patricia, coautora en este trabajo). Por el aporte de información y ayuda en logística: Gabriela Roteta, Aníbal Parera, Carolina Paez, Alejandro Franzoy, Cata Harrison, Agustín Silva, Luis Barrios, Michael Haynes, Alfredo E. Haynes, Julián Haynes, y José Vizcaichipi y señora (padre e hijo). A. Keyel y A. Galimberti contaron con la financiación de la National Science Foundation Graduate Research Fellowship y una beca de la Nuttall Blake Fund (Estados Unidos) para realizar sus estudios en el área Aguapey (en el caso de A. Keyel aplicado indirectamente a su tesis doctoral); ambos agradecen la hospitalidad de los propietarios de la estancia Virocay como asimismo el apoyo logístico por parte de los administradores de la estancia La Sirena y de los propietarios de las estancias La Higuera y María Concepción. Al equipo de trabajo del proyecto: Mayra Milkovic (por sus excelentes mapas a los cuales nos remitimos en este trabajo), Leandro Sosa, Fernando Aiello, Joaquín Casillo, Esteban Carriquiry, Florencia Morales, Yamila Obed, Edda Li Puma, Susana Montaldo de Gabarain y Gabriela Gabarain; y la ayuda extra de Fabián Rabufetti, Claudia Nardini, Rocío Lapido, Cecilia Allen, Candela Lucero y Ramiro Arrieta. A Mariano Masariche por su compromiso altamente profesional en el diseño de éstos capítulos. A María Elena Zaccagnini y Andrea Goijman del INTA por el aporte en conceptos técnicos y de análisis de datos. Al Banco Mundial (junto a sus autoridades inmediatas Marcelo Acerbi, Penelope Brook -directora regional del BM- y Sofía A. García) por financiar y creer en el proyecto. A Aves Argentinas/ Asociación Ornitológica del Plata, por medio de Andrés Bosso y Alejandro D'Alessio (sus directores a lo largo del proyecto) y Fundación Vida Silvestre Argentina por medio de Fernando Miñarro y su director Diego Moreno, por asumir el desafío de llevar adelante el proyecto. A James Lowen y Robert Clay quienes asumieron la elaboración del proyecto previo a su presentación ante el Banco Mundial. A quienes participan y prevalecen en la iniciativa de la Alianza del Pastizal junto a Aves Argentinas y BirdLife International, de la mano con sus pares en los países vecinos. A Gustavo Marino, el director del proyecto en Aves Argentinas, por su entusiasmo en hacer comprender a ornitólogos, agrónomos, conservacionistas y productores, sobre la necesidad de conservar en sistemas de producción ganadera de un modo dual: a favor del ecosistema silvestre y a favor del mejoramiento productivo, impactando directamente (de manera inicial con el aporte de un grano de arena pero con la contundencia de lo que ello significa) al mejor estándar de vida del ciudadano en nuestra región (Cono Sur) y con proyección en los mercados de noroccidente; Gustavo, junto a Fernando Miñarro de FVSA, llevaron sobre sus hombros la mayor carga.

VII. REFERENCIAS

Antoniazzi, L.R. 2006. Cachilo Corona Castaña (*Aimophila strigiceps*) y Loica Pampeana (*Sturnella defilippi*) en el sudeste de la provincia de Corrientes, Argentina. *Nuestras Aves* 52:32-33.

Areta, J.I. 2008. Entre Rios Seedeater (*Sporophila zelichi*): a species that never was. *Journal of Field Ornithology* 79(4):352–363.

Azpiroz A. y M. Mattalía. 2010. *Alianza del Pastizal Sitio Piloto Campos del Aguapey: Informe Final Diciembre de 2010*. Departamento de Conservación de Aves Argentinas/ AOP. Buenos Aires, Argentina. Informe inédito.

Azpiroz, A., M. Mattalía, B. López-Lanús y L.L. Sosa. 2013. *Caracterización ornitológica y productiva del campo "Gral. Ávalos", Monte Caseros, Corrientes, informe técnico de Aves Argentinas/AOP: Diciembre 2010*. En pp. 351-373: G.D. Marino, F. Miñarro, M.E. Zaccagnini y B. López-Lanús (eds.). Pastizales y sabanas del cono sur de Sudamérica:
iniciativas para su conservación en la Argentina. Temas de Naturaleza y Conservación,v Monografía de Aves Argentinas Nº 8. Aves Argentinas/AOP, Fundación Vida Silvestre Argentina e Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Buenos Aires, Argentina.

Azpiroz, A.B., J.P. Isacch, R.A. Dias, A.S. Di Giacomo, C. Suertegaray Fontana y C. Morales Palarea. 2012. Ecolo-

gy and conservation of grassland birds in southeastern South America: a review. *Journal of Field Ornithology* 83(3) 217–246.

Barquez, R.M., M.M. Díaz y R.A. Ojeda (eds.). 2006. *Mamíferos de Argentina: sistemática y distribución*. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos. Tucumán.

BirdLife International. 2012. *IUCN red list for birds*. En línea: www.birdlife.org, bajado el 13 de agosto de 2012.

Cabrera, A.L. 1976. *Regiones fitogeográficas argentinas*. Enciclopedia Argentina de agricultura y Jardinería, Tomo II (fascículo 1). Editorial ACME. Buenos Aires, Argentina.

Carnevali R. 1994. *Fitogeografía de la provincia de Corrientes*. Gobierno de la Provincia de Corrientes e Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

Chebez, J.C. 2008. *Los que se van, fauna Argentina amenazada; tomo 2: aves*. Editorial Albatros. Buenos Aires.

Di Giacomo A.S. (ed.). 2005. *Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad*. Temas de Naturaleza y Conservación 5. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires.

Di Giacomo A.S. 2007. *Conservación de aves en Corrientes*. En Di Giacomo, A.S., M.V. De Francesco y E.G. Coconier (editores). 2007. Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: 141-144. Temas de Naturaleza y Conservación 5. CD-ROM. Edición Revisada y Corregida. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires.

Di Giacomo A.S. y O.A. Spitznagel. 2005. *AICA CO05 Cuenca del río Aguapey*. En A.S. Di Giacomo (editor). Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: 149-151 Temas de Naturaleza y Conservación 5. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires.

Di Giacomo A.S. y O.A. Spitznagel. 2007. *AICA CO05 Cuenca del río Aguapey*. En A.S. Di Giacomo, A.S., M.V. De Francesco y E.G. Coconier (editores). Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: 149-151. Temas de Naturaleza y Conservación 5. CD-ROM. Edición Revisada y Corregida. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires.

Di Giacomo, A.S., M.V. De Francesco y E.G. Coconier (editores). 2007. *Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad*. Temas de Naturaleza y Conservación 5. CD-ROM. Edición Revisada y Corregida. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires.

Di Giacomo, A. S. y S. Krapovickas. 2001. Afforestation threatens Argentina's grasslands. *World Birdwatch* 23: 24–25.

Di Giacomo A.S., P.D. Vickery, H. Casañas, O.A. Spitznagel, C. Ostrosky, S. Krapovickas y A.J. Bosso. 2010. Landscape associations of globally theatened grassland bird in the Aguapey river Important Bird Area, Corrientes, Argentina. *Bird Conservation International* 20:62-73.

Di Giacomo A.S., B. López-Lanús y C. Kopuchian. MS. A new species of seedeater (Emberizidae: *Sporophila*) from the Ibera grasslands, in northeast Argentina.

Díaz, G.B. y R.A. Ojeda (eds). 2000. *Libro rojo de los mamíferos amenazados de la Argentina*.Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM). Buenos Aires.

Hudson, W. H. 1920. *Birds of La Plata*. Vol. 1 y 2. J. M. Dent & sons. Londres.

IUCN. 2012. *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2012.1. En línea:www.iucnredlist.org, bajad el de septiembre de 2012.

Krauczuk, E. y A.S. Di Giacomo. 2007. *Reserva Natural Rincón de Santa María*. En Di Giacomo, S., M. V. De Francesco y E. G. Coconier (Ed). Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: 147-148. Temas de Naturaleza y Conservación 5. CD-ROM. Edición Revisada y Corregida. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires

López-Lanús, B. (Ed.). 2010. *Sonidos de Aves de Argentina y Uruguay*. En Narosky, T. y D. Yzurieta. Aves de Argentina y Uruguay, guía de identificación: edición total. Vázquez Mazzini Editores. Buenos Aires. 1 DVD.

López-Lanús, B. En prep. *Guía Audiornis de las aves de Argentina: fotos y sonidos; identificación por características contrapuestas y marcas sobre imágenes*. Audiornis Producciones. Buenos Aires, Argentina.

López-Lanús, B., P. Grilli, E. Coconier, A.S. Di Giacomo y R. Banchs (Eds). 2008. *Categorización de las aves de la Argentina según su estado de conservación*. Informe de Aves Argentinas/AOP y Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Buenos Aires,Argentina.

López-Lanús, B. y R. Moller Jensen. 2009. *Reporte interino: datos obtenidos en el viaje a Corrientes (área Aguapey) del 22 al 28 de junio de* 2009. Aves Argentinas. Buenos Aires. Informe inédito.

López-Lanús B. y R. Moller Jensen. 2012. La Becasina gigante (*Gallinago undulata*) en Argentina. *Hornero* 27(2).

Narosky, S. 1977. Una nueva especie del género *Sporophila* (Emberizidae). *Hornero* 11:345-348.

Narosky, T. y D. Yzurieta. 2010. *Aves de Argentina y Uruguay, guía de identificación: edición total*. Vázquez Mazzini Ed. Buenos Aires.

Navas, J.R., T. Narosky, N.A. Bó y J.C. Chebez. 1995. *Lista patrón de los nombres comunes de Las aves argentinas*. Asociación Ornitológica del Plata. Segunda Edición. Buenos Aires.

Ocampo, A. 2009. *Campaña Alianza de Pastizal en las estan-*

cias La Higuera y María Concepción, Corrientes: 1 al 4 y 12 de noviembre de 2009. Aves Argentinas. Buenos Aires. Informe inédito.

Parera, A. (coord.). 2001. *Reintroducción de Venado de las pampas (Ozotoceros bezoarticus) en la lomada de San Alonso, Esteros del Iberá, provincia de Corrientes, Argentina: Un avance hacia su recuperación en la región*. The Conservation Land Trust y Fundación Vida
Silvestre Argentina. Informe inédito.

Parera, A. y D. Moreno. 1998. *El venado de las pampas en Corrientes, diagnóstico de su estado de conservación y propuestas de manejo: situación crítica*. Fundación Vida Silvestre Argentina. Informe inédito.

Remsen, J.V. (Jr)., C.D. Cadena, A. Jaramillo, M. Nores, J.F. Pacheco, J. Pérez-Emán, M.B. Robbins, F.G. Stiles, D.F. Stotz y K.J. Zimmer. 2012. *A classification of the bird species of South America.* American Ornithologists' Union. En líneawww.museum.lsu.edu/~Remsen/SACC, bajado el 30 de agosto de 2012.

Reynolds, R.T., J.M. Scott y R.A. Nussbaum. 1980. A variable circular plot method for estimating bird numbers. *Condor* 82: 309-313.

Xeno-Canto. 2012. *Xeno-Canto America: bird sounds from the Americas*. En línea: www.xenocanto.org, bajada el 22 de agosto de 2012.

SECCIÓN III | ANEXO 2



PUNTOS DE MUESTREO EN LOS SITIOS PILOTO SAN JAVIER, AGUAPEY Y GUALEGUAYCHÚ

Realizado por

BERNABÉ LÓPEZ-LANÚS

Viene de páginas 141, 185 y 236. Para los capítulos de "Inventario focal de fauna de los sitios piloto": sección "c. Monitoreos / puntos de conteo".

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
1	Santa Fe	San Javier	El Estero	87	S30 03.416 W59 58.726	Medio	NE	Predio	Canutillar	10/08/2011	06/03/2012
2	Santa Fe	San Javier	El Estero	88	S30 03.504 W59 58.580	Entero		Predio	Canutillar	10/08/2011	06/03/2012
3	Santa Fe	San Javier	El Estero	89	S30 03.554 W59 58.383	Medio	N-NE	Predio	Canutillar	10/08/2011	06/03/2012
4	Santa Fe	San Javier	El Estero	93	S30 02.391 W59 58.044	Medio	N-NE	Predio	Canutillar	10/08/2011	06/03/2012
5	Santa Fe	San Javier	El Estero	97	S30 02.199 W59 57.882	Entero		Predio	Canutillar	10/08/2011	06/03/2012
6	Santa Fe	San Javier	El Estero	100	S30 02.267 W59 57.690	Medio	S	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	10/08/2011	06/03/2012
7	Santa Fe	San Javier	El Estero	102	S30 02.148 W59 57.547	Medio	SE	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	10/08/2011	06/03/2012
8	Santa Fe	San Javier	El Estero	78	S30 02.962 W59 59.458	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
9	Santa Fe	San Javier	El Estero	80	S30 02.808 W59 59.450	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
10	Santa Fe	San Javier	El Estero	81	S30 02.944 W59 59.798	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
11	Santa Fe	San Javier	El Estero	82	S30 02.829 W59 59.814	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
12	Santa Fe	San Javier	El Estero	83	S30 02.702 W59 59.742	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
13	Santa Fe	San Javier	El Estero	96	S30 02.105 W59 58.051	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
14	Santa Fe	San Javier	El Estero	77	S30 02.862 W59 59.344	Medio	N	Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
15	Santa Fe	San Javier	El Estero	79	S30 02.894 W59 59.558	Entero		Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
16	Santa Fe	San Javier	El Estero	85	S30 03.123 W59 59.843	Entero		Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
17	Santa Fe	San Javier	El Estero	86	S30 03.215 W59 59.712	Medio	S	Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
18	Santa Fe	San Javier	El Estero	90	S30 02.584 W59 58.591	Entero		Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
19	Santa Fe	San Javier	El Estero	91	S30 02.367 W59 58.443	Entero		Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
20	Santa Fe	San Javier	El Estero	92	S30 02.387 W59 58.232	Entero		Predio	Pradera húmeda	10/08/2011	06/03/2012
21	Santa Fe	San Javier	El Estero	84	S30 02.844 W59 59.671	Medio	N	Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	10/08/2011	06/03/2012
22	Santa Fe	San Javier	El Estero	94	S30 02.180 W59 58.083	Medio	N-NE	Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	10/08/2011	06/03/2012
23	Santa Fe	San Javier	El Estero	98	S30 02.125 W59 57.724	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	10/08/2011	06/03/2012
24	Santa Fe	San Javier	El Estero	101	S30 02.135 W59 57.587	Medio	NO	Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	10/08/2011	06/03/2012
25	Santa Fe	San Javier	El Estero	106	S30 01.988 W59 56.628	Medio	N	Testigo	Canutillar	10/08/2011	06/03/2012
26	Santa Fe	San Javier	El Estero	113	S30 02.161 W59 58.161	Medio	O	Testigo	Canutillar	11/08/2011	06/03/2012
27	Santa Fe	San Javier	El Estero	107	S30 02.044 W59 56.245	Medio	S	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
28	Santa Fe	San Javier	El Estero	108	S30 02.041 W59 56.281	Medio	N	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	10/08/2011	06/03/2012
29	Santa Fe	San Javier	El Estero	112	S30 01.794 W59 57.941	Medio		Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	11/08/2011	06/03/2012
30	Santa Fe	San Javier	El Estero	109	S30 01.723 W59 58.163	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	11/08/2011	06/03/2012
31	Santa Fe	San Javier	El Estero	110	S30 01.668 W59 58.162	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	11/08/2011	06/03/2012
32	Santa Fe	San Javier	El Estero	111	S30 01.751 W59 58.247	Medio	N	Testigo	Pradera húmeda	11/08/2011	06/03/2012
33	Santa Fe	San Javier	El Estero	104	S30 01.914 W59 57.132	Medio	N	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	10/08/2011	06/03/2012

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
34	Santa Fe	San Javier	El Estero	105	S30 01.971 W59 56.749	Medio	S	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	10/08/2011	06/03/2012
35	Santa Fe	San Javier	La Norma	114	S30 05.225 W59 58.108	Entero		Predio	Canutillar	11/08/2011	06/03/2012
36	Santa Fe	San Javier	La Norma	121	S30 05.079 W59 57.828	Entero		Predio	Canutillar	11/08/2011	06/03/2012
37	Santa Fe	San Javier	La Norma	122	S30 05.207 W59 57.846	Entero		Predio	Canutillar	11/08/2011	06/03/2012
38	Santa Fe	San Javier	La Norma	125	S30 04.915 W59 59.581	Entero		Predio	Canutillar	12/08/2011	06/03/2012
39	Santa Fe	San Javier	La Norma	126	S30 04.759 W59 59.731	Medio	O-SO	Predio	Canutillar	12/08/2011	06/03/2012
40	Santa Fe	San Javier	La Norma	127	S30 04.646 W59 59.984	Entero		Predio	Canutillar	12/08/2011	06/03/2012
41	Santa Fe	San Javier	La Norma	136	S30 04.615 W59 57.354	Medio	E	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
42	Santa Fe	San Javier	La Norma	137	S30 04.513 W59 57.305	Medio	E	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
43	Santa Fe	San Javier	La Norma	139	S30 04.389 W59 57.367	Medio	N	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
44	Santa Fe	San Javier	La Norma	140	S30 04.509 W59 56.920	Medio	S-SE	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
45	Santa Fe	San Javier	La Norma	116	S30 04.986 W59 57.989	Entero		Predio	Pradera húmeda	11/08/2011	06/03/2012
46	Santa Fe	San Javier	La Norma	119	S30 04.868 W59 57.656	Entero		Predio	Pradera húmeda	11/08/2011	06/03/2012
47	Santa Fe	San Javier	La Norma	120	S30 04.999 W59 57.716	Entero		Predio	Pradera húmeda	11/08/2011	06/03/2012
48	Santa Fe	San Javier	La Norma	123	S30 05.076 W59 59.287	Entero		Predio	Pradera húmeda	12/08/2011	06/03/2012
49	Santa Fe	San Javier	La Norma	124	S30 04.990 W59 59.211	Entero		Predio	Pradera húmeda	12/08/2011	06/03/2012
50	Santa Fe	San Javier	La Norma	130	S30 04.493 W59 59.918	Entero		Predio	Pradera húmeda	12/08/2011	06/03/2012
51	Santa Fe	San Javier	La Norma	131	S30 04.570 W59 59.806	Entero		Predio	Pradera húmeda	12/08/2011	06/03/2012
52	Santa Fe	San Javier	La Norma	115	S30 05.015 W59 58.114	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	11/08/2011	06/03/2012
53	Santa Fe	San Javier	La Norma	117	S30 04.858 W59 57.864	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	11/08/2011	06/03/2012
54	Santa Fe	San Javier	La Norma	118	S30 04.705 W59 57.758	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	11/08/2011	06/03/2012
55	Santa Fe	San Javier	La Norma	128	S30 04.490 W60 00.306	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	12/08/2011	06/03/2012
56	Santa Fe	San Javier	La Norma	129	S30 04.370 W60 00.282	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	12/08/2011	06/03/2012
57	Santa Fe	San Javier	La Norma	141	S30 04.748 W59 56.616	Medio	E	Testigo	Canutillar	12/08/2011	06/03/2012
58	Santa Fe	San Javier	La Norma	142	S30 04.897 W59 56.703	Medio	E	Testigo	Canutillar	12/08/2011	06/03/2012
59	Santa Fe	San Javier	La Norma	143	S30 05.058 W59 56.759	Medio	S	Testigo	Canutillar	12/08/2011	06/03/2012
60	Santa Fe	San Javier	La Norma	133	S30 05.274 W59 57.024	Medio	S	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
61	Santa Fe	San Javier	La Norma	134	S30 05.163 W59 57.102	Medio	E	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
62	Santa Fe	San Javier	La Norma	135	S30 04.949 W59 57.221	Medio	O-NO	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	12/08/2011	06/03/2012
63	Santa Fe	San Javier	La Norma	144	S30 05.042 W59 56.923	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	12/08/2011	06/03/2012
64	Santa Fe	San Javier	La Norma	145	S30 05.186 W59 57.307	Medio	S	Testigo	Pradera húmeda	12/08/2011	06/03/2012
65	Santa Fe	San Javier	La Norma	146	S30 05.203 W59 57.219	Medio	S	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	12/08/2011	06/03/2012
66	Santa Fe	San Javier	La Norma	147	S30 05.287 W59 57.373	Medio	S	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	12/08/2011	06/03/2012

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
67	Santa Fe	San Javier	La Norma	132	30° 5'15.38"S 59°57'16.91"O	Medio	S	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	12/08/2011	06/03/2012
68	Santa Fe	San Javier	El Matrero	152	S30 30.607 W60 10.010	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
69	Santa Fe	San Javier	El Matrero	153	S30 30.575 W60 10.157	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
70	Santa Fe	San Javier	El Matrero	154	S30 30.531 W60 10.618	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
71	Santa Fe	San Javier	El Matrero	156	S30 30.467 W60 10.907	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
72	Santa Fe	San Javier	El Matrero	157	S30 30.458 W60 11.109	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
73	Santa Fe	San Javier	El Matrero	158	S30 30.394 W60 11.327	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
74	Santa Fe	San Javier	El Matrero	159	S30 30.529 W60 11.393	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
75	Santa Fe	San Javier	El Matrero	164	S30 30.396 W60 12.305	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
76	Santa Fe	San Javier	El Matrero	170	30°30'9.44"S 60°12'54.22"O	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
77	Santa Fe	San Javier	El Matrero	172	30°30'17.68"S 60°12'57.68"O	Entero		Predio	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
78	Santa Fe	San Javier	El Matrero	178	S30 30.654 W60 09.894	Entero		Predio	Canutillar	14/08/2011	01/02/2012
79	Santa Fe	San Javier	El Matrero	160	S30 30.706 W60 11.475	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
80	Santa Fe	San Javier	El Matrero	161	S30 30.664 W60 11.700	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
81	Santa Fe	San Javier	El Matrero	162	S30 30.557 W60 11.811	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
82	Santa Fe	San Javier	El Matrero	163	S30 30.461 W60 11.930	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
83	Santa Fe	San Javier	El Matrero	171	S30 30.244 W60 12.732	Medio	O	Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
84	Santa Fe	San Javier	El Matrero	173	S30 30.482 W60 12.670	Medio	O	Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
85	Santa Fe	San Javier	El Matrero	174	S30 30.592 W60 09.518	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	14/08/2011	01/02/2012
86	Santa Fe	San Javier	El Matrero	175	S30 30.689 W60 09.670	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	14/08/2011	01/02/2012
87	Santa Fe	San Javier	El Matrero	176	S30 30.765 W60 09.760	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	14/08/2011	01/02/2012
88	Santa Fe	San Javier	El Matrero	177	S30 30.965 W60 09.819	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	14/08/2011	01/02/2012
89	Santa Fe	San Javier	El Matrero	150	S30 30.235 W60 09.753	Entero		Testigo	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
90	Santa Fe	San Javier	El Matrero	151	S30 30.404 W60 09.890	Entero		Testigo	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
91	Santa Fe	San Javier	El Matrero	155	S30 30.294 W60 10.688	Entero		Testigo	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
92	Santa Fe	San Javier	El Matrero	169	S30 30.019 W60 12.568	Medio	S	Testigo	Canutillar	13/08/2011	01/02/2012
93	Santa Fe	San Javier	El Matrero	179	S30 30.376 W60 10.043	Entero		Testigo	Canutillar	14/08/2011	01/02/2012
94	Santa Fe	San Javier	El Matrero	181	S30 30.322 W60 10.252	Entero		Testigo	Canutillar	14/08/2011	01/02/2012
95	Santa Fe	San Javier	El Matrero	148	S30 30.490 W60 09.608	Entero		Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
96	Santa Fe	San Javier	El Matrero	149	S30 30.287 W60 09.630	Entero		Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
97	Santa Fe	San Javier	El Matrero	165	S30 30.044 W60 12.320	Entero		Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
98	Santa Fe	San Javier	El Matrero	166	S30 29.940 W60 12.381	Entero		Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012
99	Santa Fe	San Javier	El Matrero	168	S30 29.853 W60 12.583	Entero		Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	13/08/2011	01/02/2012

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
100	Santa Fe	San Javier	La Elena	284	S31 12.846 W60 25.528	Entero		Predio	Canutillar	02/09/2011	02/03/2012
101	Santa Fe	San Javier	La Elena	285	S31 12.747 W60 25.421	Entero		Predio	Canutillar	02/09/2011	02/03/2012
102	Santa Fe	San Javier	La Elena	295	S31 12.495 W60 23.288	Medio		Predio	Canutillar	02/09/2011	02/03/2012
103	Santa Fe	San Javier	La Elena	297	S31 12.436 W60 23.157	Entero		Predio	Canutillar	02/09/2011	02/03/2012
104	Santa Fe	San Javier	La Elena	270	S31 13.169 W60 26.085	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
105	Santa Fe	San Javier	La Elena	271	S31 13.171 W60 26.199	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
106	Santa Fe	San Javier	La Elena	272	S31 13.267 W60 26.274	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
107	Santa Fe	San Javier	La Elena	273	S31 13.290 W60 26.495	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
108	Santa Fe	San Javier	La Elena	274	S31 13.307 W60 26.640	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
109	Santa Fe	San Javier	La Elena	281	S31 12.857 W60 26.465	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
110	Santa Fe	San Javier	La Elena	282	S31 12.900 W60 26.326	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
111	Santa Fe	San Javier	La Elena	283	S31 12.805 W60 25.836	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
112	Santa Fe	San Javier	La Elena	286	S31 12.626 W60 25.403	Medio	E	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
113	Santa Fe	San Javier	La Elena	287	S31 12.685 W60 25.136	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
114	Santa Fe	San Javier	La Elena	288	S31 12.684 W60 25.006	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	02/09/2011	02/03/2012
115	Santa Fe	San Javier	La Elena	276	S31 13.831 W60 26.950	Entero		Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
116	Santa Fe	San Javier	La Elena	277	S31 13.855 W60 27.078	Entero		Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
117	Santa Fe	San Javier	La Elena	278	S31 13.883 W60 26.812	Entero		Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
118	Santa Fe	San Javier	La Elena	279	S31 13.062 W60 26.750	Medio	E	Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
119	Santa Fe	San Javier	La Elena	290	S31 12.288 W60 23.983	Entero		Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
120	Santa Fe	San Javier	La Elena	292	S31 12.349 W60 23.731	Entero		Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
121	Santa Fe	San Javier	La Elena	294	S31 12.388 W60 23.483	Entero		Predio	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
122	Santa Fe	San Javier	La Elena	267	S31 13.271 W60 25.353	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	01/09/2011	02/03/2012
123	Santa Fe	San Javier	La Elena	268	S31 13.309 W60 25.552	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	01/09/2011	02/03/2012
124	Santa Fe	San Javier	La Elena	269	S31 13.351 W60 25.749	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	01/09/2011	02/03/2012
125	Santa Fe	San Javier	La Elena	302	S31 12.998 W60 24.830	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	02/09/2011	02/03/2012
126	Santa Fe	San Javier	La Elena	303	S31 13.008 W60 23.777	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
127	Santa Fe	San Javier	La Elena	304	S31 12.996 W60 23.641	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
128	Santa Fe	San Javier	La Elena	305	S31 14.011 W60 22.949	Medio	N-E	Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
129	Santa Fe	San Javier	La Elena	308	S31 14.048 W60 23.170	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
130	Santa Fe	San Javier	La Elena	309	S31 14.220 W60 23.264	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
131	Santa Fe	San Javier	La Elena	296	S31 12.364 W60 23.223	Medio		Testigo	Canutillar	02/09/2011	02/03/2012
132	Santa Fe	San Javier	La Elena	298	S31 12.380 W60 23.136	Medio	N	Testigo	Canutillar	02/09/2011	02/03/2012

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
133	Santa Fe	San Javier	La Elena	275	S31 13.418 W60 26.942	Entero		Testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
134	Santa Fe	San Javier	La Elena	280	S31 12.976 W60 26.693	Medio		Testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
135	Santa Fe	San Javier	La Elena	289	S31 12.100 W60 24.158	Entero		Testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
136	Santa Fe	San Javier	La Elena	291	S31 12.205 W60 23.940	Medio		Testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
137	Santa Fe	San Javier	La Elena	293	S31 12.262 W60 23.679	Medio		Testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
138	Santa Fe	San Javier	La Elena	299	S31 11.981 W60 24.135	Medio	E	Testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
139	Santa Fe	San Javier	La Elena	300	S31 11.848 W60 24.100	Entero		testigo	Pradera húmeda	02/09/2011	02/03/2012
140	Santa Fe	San Javier	La Elena	306	S31 13.942 W60 22.870	Medio	N-NE	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
141	Santa Fe	San Javier	La Elena	307	S31 13.909 W60 23.024	Medio	N-NE	Testigo	Pajachuza/Esparto *(Spartina argentinensis)*	03/09/2011	02/03/2012
142	Corrientes	Aguapey	La Higuera	322	S27 57.829 W56 19.572	Medio	N	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	06/09/2011	30/11/2011
143	Corrientes	Aguapey	La Higuera	325	S27 57.645 W56 19.553	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	06/09/2011	30/11/2011
144	Corrientes	Aguapey	La Higuera	345	S27 59.048 W56 18.872	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011
145	Corrientes	Aguapey	La Higuera	331	S27 57.844 W56 20.155	Medio	NO	Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
146	Corrientes	Aguapey	La Higuera	326	S27 57.539 W56 19.637	Medio	E	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	06/09/2011	30/11/2011
147	Corrientes	Aguapey	La Higuera	321	S27 57.845 W56 19.456	Medio	N	Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	06/09/2011	30/11/2011
148	Corrientes	Aguapey	La Higuera	327	S27 57.570 W56 19.816	Medio	NO	Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	06/09/2011	30/11/2011
149	Corrientes	Aguapey	La Higuera	328	S27 57.665 W56 19.956	Medio	NO	Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	06/09/2011	30/11/2011
150	Corrientes	Aguapey	La Higuera	336	S27 58.172 W56 19.710	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	07/09/2011	30/11/2011
151	Corrientes	Aguapey	La Higuera	341	S27 58.204 W56 20.234	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	07/09/2011	30/11/2011
152	Corrientes	Aguapey	La Higuera	343	S27 58.197 W56 20.373	Medio	S	Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	07/09/2011	30/11/2011
153	Corrientes	Aguapey	La Higuera	319	S27 58.156 W56 19.565	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
154	Corrientes	Aguapey	La Higuera	320	S27 57.926 W56 19.510	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
155	Corrientes	Aguapey	La Higuera	323	S27 57.822 W56 19.725	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
156	Corrientes	Aguapey	La Higuera	323 bis	S27 57.822 W56 19.725	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
157	Corrientes	Aguapey	La Higuera	324	S27 57.663 W56 19.736	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
158	Corrientes	Aguapey	La Higuera	329	S27 57.704 W56 19.900	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
159	Corrientes	Aguapey	La Higuera	330	S27 57.710 W56 20.106	Entero		Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
160	Corrientes	Aguapey	La Higuera	332	S27 57.786 W56 20.230	Medio	NO	Predio	Pastura implantada	06/09/2011	30/11/2011
161	Corrientes	Aguapey	La Higuera	337	S27 58.161 W56 19.875	Entero		Predio	Pradera húmeda	07/09/2011	30/11/2011
162	Corrientes	Aguapey	La Higuera	333	S27 58.361 W56 19.348	Medio		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011
163	Corrientes	Aguapey	La Higuera	335	S27 58.228 W56 19.712	Medio		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011
164	Corrientes	Aguapey	La Higuera	339	S27 58.211 W56 20.114	Medio		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011
165	Corrientes	Aguapey	La Higuera	346	S27 59.709 W56 18.748	Entero	N	Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
166	Corrientes	Aguapey	La Higuera	347	S27 59.694 W56 18.897	Entero	N	Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011
167	Corrientes	Aguapey	La Higuera	348	S27 59.676 W56 19.056	Entero	N	Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	07/09/2011	30/11/2011
168	Corrientes	Aguapey	La Higuera	334	S27 58.232 W56 19.590	Medio		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	07/09/2011	30/11/2011
169	Corrientes	Aguapey	La Higuera	338	S27 58.219 W56 19.910	Medio		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	07/09/2011	30/11/2011
170	Corrientes	Aguapey	La Higuera	340	S27 58.204 W56 20.235	Medio		Testigo	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	07/09/2011	30/11/2011
171	Corrientes	Aguapey	La Higuera	342	S27 58.198 W56 20.373	Medio		Testigo	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	07/09/2011	30/11/2011
172	Corrientes	Aguapey	María Concepción	4	S28 12.642 W56 27.899	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	18/07/2011	25/11/2011
173	Corrientes	Aguapey	María Concepción	5	S28 12.461 W56 28.199	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	18/07/2011	25/11/2011
174	Corrientes	Aguapey	María Concepción	7	S28 12.342 W56 28.297	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	18/07/2011	25/11/2011
175	Corrientes	Aguapey	María Concepción	11	S28 11.823 W56 28.018	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	18/07/2011	25/11/2011
176	Corrientes	Aguapey	María Concepción	15	S28 11.928 W56 25.032	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	19/07/2011	25/11/2011
177	Corrientes	Aguapey	María Concepción	16	S28 11.852 W56 25.210	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	19/07/2011	25/11/2011
178	Corrientes	Aguapey	María Concepción	17	S28 11.973 W56 25.821	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	19/07/2011	25/11/2011
179	Corrientes	Aguapey	María Concepción	18	S28 11.950 W56 25.988	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	19/07/2011	25/11/2011
180	Corrientes	Aguapey	María Concepción	21	S28 12.337 W56 23.871	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	19/07/2011	25/11/2011
181	Corrientes	Aguapey	María Concepción	22	S28 12.506 W56 23.723	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	19/07/2011	25/11/2011
182	Corrientes	Aguapey	María Concepción	25	S28 12.873 W56 23.248	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
183	Corrientes	Aguapey	María Concepción	26	S28 12.709 W56 23.219	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
184	Corrientes	Aguapey	María Concepción	27	S28 13.336 W56 23.727	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
185	Corrientes	Aguapey	María Concepción	28	S28 13.578 W56 24.080	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
186	Corrientes	Aguapey	María Concepción	29	S28 13.745 W56 24.041	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
187	Corrientes	Aguapey	María Concepción	30	S28 13.963 W56 24.183	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
188	Corrientes	Aguapey	María Concepción	31	S28 13.792 W56 23.885	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
189	Corrientes	Aguapey	María Concepción	32	S28 13.703 W56 23.770	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	19/07/2011	25/11/2011
190	Corrientes	Aguapey	María Concepción	6	S28 12.389 W56 28.417	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	18/07/2011	25/11/2011

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
191	Corrientes	Aguapey	María Concepción	8	S28 12.207 W56 28.382	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	18/07/2011	25/11/2011
192	Corrientes	Aguapey	María Concepción	9	S28 11.984 W56 28.372	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	18/07/2011	25/11/2011
193	Corrientes	Aguapey	María Concepción	10	S28 11.895 W56 28.301	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	18/07/2011	25/11/2011
194	Corrientes	Aguapey	María Concepción	12	S28 11.634 W56 27.996	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	18/07/2011	25/11/2011
195	Corrientes	Aguapey	María Concepción	13	S28 11.516 W56 27.915	Entero		Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	18/07/2011	25/11/2011
196	Corrientes	Aguapey	María Concepción	375	S28 09.197 W56 25.359	Medio	O	Testigo	Forestación	s/d	25/11/2011
197	Corrientes	Aguapey	María Concepción	376	S28 09.197 W56 25.359	Medio		Testigo	Forestación	s/d	25/11/2011
198	Corrientes	Aguapey	María Concepción	380	S28 08.125 W56 24.670	Medio		Testigo	Forestación	s/d	25/11/2011
199	Corrientes	Aguapey	María Concepción	374	S28 09.717 W56 26.061	Medio		Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
200	Corrientes	Aguapey	María Concepción	377	S28 08.711 W56 25.059	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
201	Corrientes	Aguapey	María Concepción	378	S28 08.454 W56 24.889	Medio		Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
202	Corrientes	Aguapey	María Concepción	379	S28 08.267 W56 24.766	Medio		Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
203	Corrientes	Aguapey	María Concepción	381	S28 07.953 W56 24.568	Medio		Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
204	Corrientes	Aguapey	María Concepción	382	S28 07.766 W56 24.450	Medio		Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
205	Corrientes	Aguapey	María Concepción	383bis	S28 07.433 W56 24.350	Medio		Testigo	Pradera húmeda	s/d	25/11/2011
206	Corrientes	Aguapey	La Sirena	383	S28 21.453 W56 34.715	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
207	Corrientes	Aguapey	La Sirena	384	S28 21.631 W56 34.792	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
208	Corrientes	Aguapey	La Sirena	385	S28 21.953 W56 34.934	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
209	Corrientes	Aguapey	La Sirena	386	S28 22.122 W56 35.008	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
210	Corrientes	Aguapey	La Sirena	389	S28 22.470 W56 35.172	Medio	SE	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
211	Corrientes	Aguapey	La Sirena	390	S28 22.608 W56 35.236	Medio	SE	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
212	Corrientes	Aguapey	La Sirena	392	S28 22.374 W56 34.924	Medio	NE	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
213	Corrientes	Aguapey	La Sirena	393	S28 22.381 W56 34.919	Medio	SO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
214	Corrientes	Aguapey	La Sirena	394	S28 22.492 W56 34.587	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
215	Corrientes	Aguapey	La Sirena	395	S28 22.498 W56 34.575	Medio	SO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
216	Corrientes	Aguapey	La Sirena	396	S28 22.594 W56 34.301	Medio	NE	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
217	Corrientes	Aguapey	La Sirena	397	S28 22.595 W56 34.295	Medio	SO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
218	Corrientes	Aguapey	La Sirena	398	S28 22.648 W56 34.130	Medio	NE	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
219	Corrientes	Aguapey	La Sirena	399	S28 22.653 W56 34.131	Medio	SO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
220	Corrientes	Aguapey	La Sirena	400	S28 22.898 W56 33.764	Medio	SE	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
221	Corrientes	Aguapey	La Sirena	401	S28 22.900 W56 33.770	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	26/11/2011
222	Corrientes	Aguapey	La Sirena	411	S28 23.235 W56 31.506	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	27/11/2011
223	Corrientes	Aguapey	La Sirena	404	S28 22.893 W56 31.735	Medio	E	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	27/11/2011
224	Corrientes	Aguapey	La Sirena	405	S28 22.893 W56 31.731	Medio	O	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	27/11/2011
225	Corrientes	Aguapey	La Sirena	406	S28 22.855 W56 31.585	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	27/11/2011
226	Corrientes	Aguapey	La Sirena	407	S28 22.910 W56 31.451	Entero		Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	27/11/2011
227	Corrientes	Aguapey	La Sirena	402	S28 22.612 W56 32.012	Medio	E	Predio	Cardal *(Eryngium sp.)*	s/d	27/11/2011
228	Corrientes	Aguapey	La Sirena	403	S28 22.661 W56 31.851	Medio	N	Predio	Cardal *(Eryngium sp.)*	s/d	27/11/2011
229	Corrientes	Aguapey	La Sirena	412	S28 23.145 W56 31.617	Medio	S	Predio	Cardal *(Eryngium sp.)*	s/d	27/11/2011
230	Corrientes	Aguapey	La Sirena	416	S28 23.621 W56 32.051	Medio	SE	Predio	Cardal *(Eryngium sp.)*	s/d	27/11/2011
231	Corrientes	Aguapey	La Sirena	408	S28 22.849 W56 31.355	Medio	E	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	27/11/2011
232	Corrientes	Aguapey	La Sirena	410	S28 23.154 W56 31.333	Medio	SE	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	27/11/2011
233	Corrientes	Aguapey	La Sirena	409	S28 22.770 W56 31.473	Medio	E	Predio	Paja azul *(Paspalum intermedium)*	s/d	27/11/2011
234	Corrientes	Aguapey	La Sirena	413	S28 23.148 W56 31.813	Entero		Predio	Pastura implantada	s/d	27/11/2011
235	Corrientes	Aguapey	La Sirena	414	S28 23.259 W56 31.891	Entero		Predio	Pastura implantada	s/d	27/11/2011
236	Corrientes	Aguapey	La Sirena	415	S28 23.417 W56 31.973	Entero		Predio	Pastura implantada	s/d	27/11/2011
237	Corrientes	Aguapey	La Sirena	418	s/d	Medio	S	Predio	Pastura implantada	s/d	27/11/2011
238	Corrientes	Aguapey	La Sirena	417	S28 25.119 W56 32.202	Medio	NE	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	27/11/2011
239	Corrientes	Aguapey	La Sirena	418bis	S28 25.125 W56 32.196	Medio	SO	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	27/11/2011
240	Corrientes	Aguapey	La Sirena	419	S28 25.052 W56 32.328	Medio	NE	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	27/11/2011
241	Corrientes	Aguapey	La Sirena	420	S28 25.057 W56 32.330	Medio	SO	Testigo	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	27/11/2011
242	Corrientes	Aguapey	La Sirena	387	S28 22.336 W56 35.211	Entero	SO	Testigo	Forestación	s/d	26/11/2011
243	Corrientes	Aguapey	La Sirena	388	S28 22.468 W56 35.175	Medio		Testigo	Forestación	s/d	26/11/2011
244	Corrientes	Aguapey	La Sirena	391	S28 22.612 W56 35.238	Medio	SO	Testigo	Forestación	s/d	26/11/2011
245	Corrientes	Aguapey	La Sirena	422	S28 24.721 W56 33.089	Medio	S	Testigo	Forestación	s/d	27/11/2011
246	Corrientes	Aguapey	La Sirena	423	S28 24.661 W56 33.267	Medio	S	Testigo	Forestación	s/d	27/11/2011
247	Corrientes	Aguapey	La Sirena	421	S28 24.870 W56 32.772	Medio	SO	Testigo	Pradera húmeda	s/d	27/11/2011
248	Corrientes	Aguapey	Virocay	61	S28 15.172 W55 55.650	Medio	SO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	24/07/2011	24/11/2011
249	Corrientes	Aguapey	Virocay	63	S28 16.573 W55 57.653	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	24/07/2011	24/11/2011
250	Corrientes	Aguapey	Virocay	64	S28 16.604 W55 57.528	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	24/07/2011	24/11/2011

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
251	Corrientes	Aguapey	Virocay	37	S28 16.167 W55 58.079	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	22/07/2011	23/11/2011
252	Corrientes	Aguapey	Virocay	38	S28 16.351 W55 58.023	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	22/07/2011	23/11/2011
253	Corrientes	Aguapey	Virocay	43	S28 17.109 W55 58.281	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	23/07/2011	23/11/2011
254	Corrientes	Aguapey	Virocay	44	S28 17.092 W55 58.412	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	23/11/2011
255	Corrientes	Aguapey	Virocay	47	S28 17.305 W55 58.323	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	23/07/2011	23/11/2011
256	Corrientes	Aguapey	Virocay	53	S28 16.158 W55 56.664	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	24/11/2011
257	Corrientes	Aguapey	Virocay	54	S28 16.126 W55 56.784	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	24/11/2011
258	Corrientes	Aguapey	Virocay	56	S28 15.468 W55 56.115	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	24/11/2011
259	Corrientes	Aguapey	Virocay	57	S28 15.324 W55 55.993	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	24/11/2011
260	Corrientes	Aguapey	Virocay	58	55°55'50.50"O	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	24/11/2011
261	Corrientes	Aguapey	Virocay	59	S28 14.919 W55 55.737	Entero		Predio	Flechilla *(Aristida sp.)*	24/07/2011	24/11/2011
262	Corrientes	Aguapey	Virocay	51	S28 16.282 W55 56.515	Medio	E	Predio	Bañado	23/07/2011	24/11/2011
263	Corrientes	Aguapey	Virocay	52	S28 16.111 W55 56.590	Medio	NE	Predio	Bañado	23/07/2011	24/11/2011
264	Corrientes	Aguapey	Virocay	55	S28 15.986 W55 56.765	Medio	NE	Predio	Bañado	24/07/2011	24/11/2011
265	Corrientes	Aguapey	Virocay	45	S28 17.136 W55 58.598	Entero		Predio	Pastura implantada	23/07/2011	23/11/2011
266	Corrientes	Aguapey	Virocay	46	S28 17.229 W55 58.531	Entero		Predio	Pastura implantada	23/07/2011	23/11/2011
267	Corrientes	Aguapey	Virocay	48	S28 17.437 W55 58.260	Entero		Predio	Pastura implantada	23/07/2011	23/11/2011
268	Corrientes	Aguapey	Virocay	49	S28 17.553 W55 58.335	Entero		Predio	Pastura implantada	23/07/2011	23/11/2011
269	Corrientes	Aguapey	Virocay	60	S28 14.777 W55 55.563	Medio	NE	Predio	Pastura implantada	24/07/2011	24/11/2011
270	Corrientes	Aguapey	Virocay	39	S28 16.478 W55 57.941	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina sp.)*	22/07/2011	23/11/2011
271	Corrientes	Aguapey	Virocay	40	S28 16.627 W55 57.919	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina sp.)*	22/07/2011	23/11/2011
272	Corrientes	Aguapey	Virocay	41	S28 16.701 W55 57.950	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina sp.)*	22/07/2011	23/11/2011
273	Corrientes	Aguapey	Virocay	42	S28 16.833 W55 57.963	Entero		Predio	Pajachuza/Esparto *(Spartina sp.)*	22/07/2011	23/11/2011
274	Corrientes	Aguapey	Virocay	62	S28 15.751 W55 56.819	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	24/07/2011	24/11/2011
275	Corrientes	Aguapey	Virocay	50	S28 16.778 W55 56.699	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	23/07/2011	24/11/2011
276	Corrientes	Aguapey	Virocay	310	S28 17.375 W55 57.324	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	06/09/2011	24/11/2011
277	Corrientes	Aguapey	Virocay	311	S28 17.396 W55 57.456	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	06/09/2011	24/11/2011
278	Corrientes	Aguapey	Virocay	314	S28 17.843 W55 57.404	Entero		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	06/09/2011	24/11/2011
279	Corrientes	Aguapey	Virocay	315	S28 18.036 W55 57.534	Entero		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	06/09/2011	24/11/2011
280	Corrientes	Aguapey	Virocay	316	S28 18.127 W55 57.711	Entero		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	06/09/2011	24/11/2011
281	Corrientes	Aguapey	Virocay	317	S28 18.155 W55 57.838	Entero		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	06/09/2011	24/11/2011
282	Corrientes	Aguapey	Virocay	318	S28 18.209 W55 57.962	Entero		Testigo	Aibal *(Elionurus muticus)*	06/09/2011	24/11/2011
283	Corrientes	Aguapey	Virocay	312	S28 17.514 W55 57.556	Entero		Testigo	Pastura implantada	06/09/2011	24/11/2011

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
284	Corrientes	Aguapey	Virocay	313	S28 17.638 W55 57.611	Entero		Testigo	Pastura implantada	06/09/2011	24/11/2011
285	Corrientes	Aguapey	Virocay	61a	28°14'42.51"S 55°55'40.73"O	Medio	NE	Testigo	Pastura implantada	24/07/2011	24/11/2011
286	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	249	S32 50.782 W60 34.027	Medio	SO	Predio	Bañado	31/08/2011	07/12/2011
287	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	251	S32 50.894 W60 33.935	Medio	SO	Predio	Bañado	31/08/2011	07/12/2011
288	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	253	S32 51.016 W60 33.832	Medio	SO	Predio	Bañado	31/08/2011	07/12/2011
289	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	255	S32 51.238 W60 33.700	Medio	SO	Predio	Bañado	31/08/2011	07/12/2011
290	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	257	S32 51.706 W60 34.075	Medio	NE	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	31/08/2011	07/12/2011
291	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	258	S32 51.724 W60 34.093	Medio	SO	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	31/08/2011	07/12/2011
292	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	261	S32 52.471 W60 34.451	Entero		Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	31/08/2011	07/12/2011
293	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	262	S32 52.362 W60 33.893	Medio	N	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	31/08/2011	07/12/2011
294	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	263	S32 52.343 W60 33.708	Medio	N	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	31/08/2011	07/12/2011
295	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	264	S32 52.312 W60 33.529	Medio	N	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	31/08/2011	07/12/2011
296	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	246	S32 50.568 W60 34.369	Medio	E	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
297	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	248	S32 50.782 W60 34.027	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
298	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	250	S32 50.892 W60 33.932	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
299	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	252	S32 51.015 W60 33.826	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
300	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	254	S32 51.184 W60 33.686	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
301	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	256	S32 51.622 W60 33.979	Medio	SE	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
302	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	259	S32 52.330 W60 34.579	Medio	SO	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
303	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	260	S32 52.564 W60 34.554	Medio	E	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
304	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	265	S32 52.237 W60 33.037	Medio	N	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
305	Entre Rios	Gualeguaychú	La Catalina	266	S32 52.207 W60 32.905	Medio	N	Predio	Pradera húmeda	31/08/2011	07/12/2011
306	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	224	S31 49.319 W58 20.564	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
307	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	225	S31 49.296 W58 20.926	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
308	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	226	S31 49.081 W58 21.270	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
309	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	227	S31 49.172 W58 21.400	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
310	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	228	S31 49.286 W58 21.504	Medio	E	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
311	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	229	S31 49.290 W58 21.508	Medio	O	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
312	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	230	S31 49.238 W58 21.642	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
313	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	231	S31 49.159 W58 21.778	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
314	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	232	S31 49.057 W58 21.991	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
315	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	234	S31 49.013 W58 22.331	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
316	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	216	S31 50.100 W58 20.261	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
317	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	217	S31 49.974 W58 20.187	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
318	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	218	S31 49.855 W58 20.339	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
319	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	219	S31 49.694 W58 20.381	Medio		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
320	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	220	S31 49.612 W58 20.273	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
321	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	221	S31 49.495 W58 20.282	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
322	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	222	S31 49.572 W58 20.508	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
323	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	223	S31 49.425 W58 20.517	Entero		Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
324	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	235	S31 48.482 W58 23.064	Medio	O	Predio	Paja azul (*Paspalum intermedium*)	28/08/2011	17/12/2011
325	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	236	S31 48.353 W58 23.062	Medio	O	Predio	Paja azul (*Paspalum intermedium*)	28/08/2011	17/12/2011
326	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	237	S31 48.250 W58 23.011	Medio	O	Predio	Paja azul (*Paspalum intermedium*)	28/08/2011	17/12/2011
327	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	238	S31 48.130 W58 22.937	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
328	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	240	S31 48.131 W58 22.791	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
329	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	241	S31 48.128 W58 22.623	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
330	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	242	S31 48.176 W58 22.474	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
331	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	243	S31 48.205 W58 22.332	Entero		Testigo	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	28/08/2011	17/12/2011
332	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	467	S31 48.833 W58 20.653	Entero		Testigo	Chilcal	s/d	17/12/2011
333	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	469	S31 48.586 W58 21.541	Entero		Testigo	Chilcal	s/d	17/12/2011
334	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	468	S31 48.779 W58 20.870	Entero		Testigo	Cardal *(Eryngium sp.)*	s/d	17/12/2011
335	Entre Rios	Gualeguaychú	La Aurora del Palmar	466	S31 48.869 W58 20.171	Medio	E	Testigo	Pradera húmeda	s/d	17/12/2011
336	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	192	S33 46.751 W59 04.922	Medio	N	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
337	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	193	S33 46.751 W59 04.922	Medio	N	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
338	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	196	S33 46.785 W59 04.541	Medio	E	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
339	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	197	S33 46.739 W59 04.328	Medio	S	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
340	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	198	S33 46.793 W59 03.986	Medio	S	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
341	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	200	S33 46.826 W59 03.870	Medio	S	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
342	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	202	S33 46.898 W59 03.556	Medio	S	Predio	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
343	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	203	S33 46.451 W59 05.164	Medio	NO	Predio	Canutillar	25/08/2011	02/01/2012
344	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	204	S33 46.411 W59 04.963	Medio	NO	Predio	Canutillar	25/08/2011	02/01/2012
345	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	205	S33 46.380 W59 04.755	Medio	NO	Predio	Canutillar	25/08/2011	02/01/2012
346	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	206	S33 46.100 W59 04.288	Medio	N	Predio	Canutillar	25/08/2011	02/01/2012
347	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	207	S33 46.069 W59 04.111	Medio	N	Predio	Canutillar	25/08/2011	02/01/2012
348	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	184	S33 47.930 W59 03.112	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
349	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	185	S33 47.792 W59 03.264	Entero		Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
350	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	187	S33 47.701 W59 03.432	Entero		Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
351	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	188	S33 47.690 W59 03.730	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
352	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	190	S33 47.626 W59 03.921	Medio	NE	Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
353	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	191	S33 47.377 W59 04.317	Medio		Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
354	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	194	S33 46.761 W59 04.798	Medio	S	Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
355	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	199	S33 46.822 W59 03.871	Medio	N	Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
356	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	201	S33 46.894 W59 03.555	Medio	N	Predio	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
357	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	186	S33 47.841 W59 03.311	Medio	SO	Testigo	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
358	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	189	S33 47.696 W59 03.739	Medio	SO	Testigo	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
359	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	208	S33 47.920 W59 03.153	Medio	SO	Testigo	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
360	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	211	S33 48.028 W59 02.891	Medio	S	Testigo	Bañado	25/08/2011	02/01/2012
361	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	209	S33 47.913 W59 03.005	Medio	E	Testigo	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
362	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	210	S33 48.015 W59 02.904	Medio	N	Testigo	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
363	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	212	S33 48.104 W59 02.649	Medio		Testigo	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
364	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	213	S33 48.445 W59 01.931	Medio		Testigo	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
365	Entre Rios	Gualeguaychú	La Filiberta	214	S33 48.494 W59 01.562	Medio		Testigo	Pradera húmeda	25/08/2011	02/01/2012
366	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	473	S33 28.584 W58 41.197	Medio	E	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	03/01/2012
367	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	484	S33 28.753 W58 41.221	Medio	N	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	03/01/2012
368	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	495bis	S33 28.657 W58 40.915	Medio	NO	Predio	Paja colorada *(Andropogon lateralis)*	s/d	03/01/2012
369	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	485	S33 29.114 W58 41.091	Medio	SO	Predio	Bañado	s/d	03/01/2012
370	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	486	S33 29.233 W58 40.995	Medio	NE	Predio	Bañado	s/d	03/01/2012

	Provincia	Sitio Piloto	Propiedad	Nro punto GPS	Coordenadas	Tipo de punto	Dirección	Predio / testigo	Comunidad ambiente	Invierno	Verano
371	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	487	S33 29.235 W58 40.998	Medio	SO	Predio	Bañado	s/d	03/01/2012
372	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	482	S33 28.831 W58 41.720	Medio	NO	Predio	Canutillar	s/d	03/01/2012
373	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	483	S33 28.875 W58 41.869	Medio	NO	Predio	Canutillar	s/d	03/01/2012
374	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	488	S33 29.326 W58 40.068	Medio	NO	Predio	Canutillar	s/d	03/01/2012
375	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	489	S33 29.222 W58 39.771	Medio	NO	Predio	Canutillar	s/d	03/01/2012
376	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	490	S33 28.984 W58 39.326	Medio	NO	Predio	Canutillar	s/d	03/01/2012
377	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	495	S33 28.657 W58 40.915	Medio	SE	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	03/01/2012
378	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	496	S33 28.602 W58 40.771	Medio	SE	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	03/01/2012
379	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	496bis	S33 28.602 W58 40.771	Medio	NO	Predio	Aibal *(Elionurus muticus)*	s/d	03/01/2012
380	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	491	S33 27.684 W58 37.299	Medio	NO	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	03/01/2012
381	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	492	S33 27.563 W58 37.215	Medio	O	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	03/01/2012
382	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	493	S33 27.455 W58 37.591	Medio	SE	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	03/01/2012
383	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	494	S33 27.293 W58 37.800	Medio	S	Predio	Paja brava *(Panicum prionitis)*	s/d	03/01/2012
384	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	475	S33 28.671 W58 41.316	Medio	E	Predio	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
385	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	477	S33 29.105 W58 42.216	Medio	E	Predio	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
386	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	478	S33 29.059 W58 42.091	Medio	E	Predio	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
387	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	479	S33 28.965 W58 41.915	Medio	NO	Predio	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
388	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	480	S33 28.971 W58 41.903	Medio	SE	Predio	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
389	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	481	S33 28.871 W58 41.689	Medio	SE	Predio	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
390	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	319bis	S33 26.928 W58 40.825	Medio	O	Testigo	Canutillar	s/d	03/01/2012
391	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	465	S33 26.924 W58 40.818	Medio	E	Testigo	Canutillar	s/d	03/01/2012
392	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	472	S33 28.460 W58 41.120	Medio	O	Testigo	Canutillar	s/d	03/01/2012
393	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	497	S33 24.504 W58 43.302	Medio	E	Testigo	Paja brava (*Panicum prionitis*)	s/d	03/01/2012
394	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	498	S33 24.507 W58 43.309	Medio	O	Testigo	Paja brava (*Panicum prionitis*)	s/d	03/01/2012
395	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	470	S33 27.209 W58 40.740	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
396	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	471	S33 27.206 W58 40.730	Medio	E	Testigo	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
397	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	474	S33 28.576 W58 41.210	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012
398	Entre Rios	Gualeguaychú	Campo Bajo	476	S33 28.664 W58 41.322	Medio	O	Testigo	Pradera húmeda	s/d	03/01/2012

SECCIÓN III | ANEXO 3

PROTOCOLO PARA LA TOMA DE DATOS EN LOS PUNTOS DE CONTEO A ESCALA DE PREDIO EN LOS SITIOS PILOTO SAN JAVIER (SANTA FE), AGUAPEY (CORRIENTES) Y GUALEGUAYCHÚ (ENTRE RÍOS)

Elaborado por

BERNABÉ LÓPEZ-LANÚS

GUSTAVO D. MARINO

Viene de páginas 141, 185 y 236. Para los capítulos de "Inventario focal de fauna de los sitios piloto" : sección "c. Monitoreos / puntos de conteo".

Integrantes

El equipo de monitoreo estará compuesto por dos integrantes:

Primer Observador de aves: nombre y DNI
Segundo Observador de aves: nombre y DNI

Puntos de conteo:

1. Los puntos de conteo serán seleccionados sobre un mapa donde conste: 1) el número de potreros por propiedad, 2) sus superficies, y 3) el tipo de comunidad vegetal presente por potrero (p.e. canutillar, pajonal, etc.). El número de puntos de conteo no podrá ser menor a 20 por propiedad (dentro de lo posible se seleccionarán al azar unidades de cinco puntos por comunidad vegetal). Dichos puntos deben representar equitativamente las principales comunidades vegetales presentes en cada propiedad. Para optimizar el acceso a los puntos de conteo la disposición de los mismos probablemente siga una línea aproximadamente recta (a modo de transecta) utilizándose los caminos internos de los establecimientos. Se recomienda dividir la propiedad por puntos cardinales (p.e. norte vs. sur) con el fin de repartir los puntos de conteo a realizar por tandas (p.e. mañana vs. tarde). En propiedades muy extensas no es necesario realizar conteos en todos los potreros, pues alcanza con muestrear varios potreros representativos.

2. Puntos testigos: Para cada propiedad se seleccionará una sección del establecimiento que no esté sujeta a la metodología de certificación del proyecto. Si la propiedad no sirviese para este fin (por estar en su totalidad afectada para el proyecto) se seleccionará un sitio cercano a la propiedad que sirva en tal sentido. En dichas áreas se replicará la metodología descripta en el punto 1, buscando dentro de lo posible varios tipos de comunidades vegetales donde se infiera que antiguamente existían pastizales prístinos (por ejemplo potreros sobrepastoreados, pastizales con pinares en crecimiento incipiente, pastizales con espinal en progreso, etc.). Los puntos de conteo en esta instancia deben ser de al menos la mitad de los puntos del ítem anterior.

3. Los puntos de conteo, dentro de lo posible, deben coincidir con el mapeado de comunidades vegetales para cada propiedad brindado por el experto en GIS del proyecto. De esta manera los puntos GPS obtenidos en el campo deben corresponder al mapeado de la comunidad vegetal. Por primera y única vez antes de que se realice el conteo el observador de aves debe ir acompañado por un ingeniero agrónomo para delimitar con un GPS los puntos a muestrear y que estos coincidan con el mapa de comunidades vegetales.

4. Prever estar en el primer punto (es decir, en el inicio de la transecta a recorrer en el día) desde las 6 am. Se censará hasta las 11 hs y desde las 15 hs hasta media hora antes de la noche. Recordar que las observaciones en las últimas horas de la mañana y primeras de la tarde serán menores por lo cual el conteo en las horas del mediodía, al menos en condiciones climáticas normales para ese horario (viento moderado a fuerte, mayor radiación solar), debe ser suspendido; queda a criterio del observador se analicen las condiciones del clima como para prolongar los conteos en horas del mediodía (por ejemplo en días calmos y nublados, con poca brisa y temperatura moderada, etc.). Tener en cuenta que los conteos de invierno quedan sujetos al estrés de una menor disponibilidad de horas diurnas, con una diferencia de casi cinco horas en relación al verano.

5. El censado será realizado por un observador de aves experimentado y su acompañante. Los observadores deberán estar en silencio y a solas (debido a que el conteo también es auditivo y que las voces humanas y el ruido de las personas al caminar hacen silenciar aves potencialmente audibles y por lo tanto identificables).

6. En cada punto de observación se contarán todas las aves vistas y oídas del listado de aves focales de pastizal dentro de los 120 m de radio (utilizar un range finder) durante siete minutos. No se utilizan los 150 m estándar debido a que la cobertura vegetal muchas veces es alta y/o muy tupida; por experiencias previas se sabe que a más de 120 metros la observación en aves pequeñas es muy dificultosa y difícil de distinguir en los pastizales más altos; asimismo de esta manera se evita realizar conteos de aves de diferentes tamaños vs. números desiguales. Los conteos son de siete minutos y no de diez debido a la experiencia acumulada.; diez minutos es un lapso de tiempo exagerado donde por lo general no se reúnen más datos en la fase final del conteo y ese tiempo utilizado atenta contra la posibilidad de llegar a nuevos puntos en

horarios óptimos, especialmente en invierno debido a la situación de presentar menos horas de luz.

7. La planilla debe utilizarse para todas las especies seleccionadas como aves y mamíferos focales de pastizal indicando código de especie y número de individuos posados o en vuelo; más observaciones sobre microhábitat de haberlos.

8. Modelo básico de encabezado de planilla. Para llegar al punto utilizar el GPS con la información previamente cargada. En el caso de realizarse nuevos puntos, dejar trabajar el GPS mientras se toman las observaciones. Al finalizar del período de observación anotar el dato de Lat/Lon y también grabarlo en el GPS como un "waypoint".

ESPECIE	Nro. individuos	Hábitat	Micro-hábitat	Volando
AMM HUM	1	*Andropogon*	Con presencia de malezal	
EMB HER		"	"	2

9. Tratar de no superar los 10 minutos por punto. Las especies distintas a las que figuran en la planilla, por ejemplo las de bosque o humedal, pueden ser agregadas con siglas nuevas y el nombre completo en la parte de abajo de la planilla: siempre y cuando no altere la bondad y veracidad de los datos respecto a la toma de información de las species focales de pastizal del listado.

LISTADO COMENTADO DE LAS AVES REGISTRADAS EN LAS ESTANCIAS LA HIGUERA, MARÍA CONCEPCIÓN, LA SIRENA Y VIROCAY, EN EL SITIO PILOTO AGUAPEY

Viene de página 220. Para el capítulo "Inventario focal de fauna de las estancias La Higuera, María Concepción, La Sirena y Virocay en el sitio piloto Aguapey: Corrientes, Argentina."

Orden sistemático, nomenclatura técnica y nombres en inglés de las aves según Remsen *et al*. (2012), nombres vernáculos en español según Navas et al. (1995). Columna de especies en gris: aves en vias de extinción a nivel global y/o nacional. En negrita: especies focales del pastizal. Las iniciales corresponde a los autores del capítulo respectivo.

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	MARÍA CONCEPCIÓN		LA HIGUERA		LA SIRENA		VIROCAY	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
1	**ÑANDÚ**	***Rhea americana***	**Greater Rhea**	x	x	x	x		x	x	x
2	**COLORADA**	***Rhynchotus rufescens***	**Red-winged Tinamou**	x	x	x	x		x	x	x
3	**INAMBÚ COMÚN**	***Nothura maculosa***	**Spotted Nothura**	x	x	x	x		x	x	x
4	CHAJÁ	*Chauna torquata*	Southern Screamer	x	x	x	x		x		x
5	SIRIRÍ COLORADO	*Dendrocygna bicolor*	Fulvous Whistling-Duck								x
6	SIRIRÍ PAMPA	*Dendrocygna viduata*	White-faced Whistling-Duck	x	x		x		x	x	x
7	SIRIRÍ VIENTRE NEGRO	*Dendrocygna autumnalis*	Black-bellied Whistling-Duck		x				x		x
8	PATO REAL	*Cairina moschata*	Muscovy Duck	x			x		x	x	x
9	PATO CUTIRÍ	*Amazonetta brasiliensis*	Brazilian Teal	x	x	x	x		x	x	x
10	PATO BARCINO	*Anas flavirostris*	Yellow-billed Teal						x		
11	PATO CUCHARA	*Anas platalea*	Red Shoveler	x							
12	PATO PICAZO	*Netta peposaca*	Rosy-billed Pochard	x							
13	YACUPOÍ	*Penelope superciliaris*	Rusty-margined Guan								x
14	PAVA DE MONTE COMÚN	*Penelope obscura*	Dusky-legged Guan							PH	x
15	MACÁ PICO GRUESO	*Podilymbus podiceps*	Pied-billed Grebe								PH/AF
16	BIGUÁ	*Phalacrocorax brasilianus*	Neotropic Cormorant		x		x		x	x	x
17	ANINGA	*Anhinga anhinga*	Anhinga				x		x		x
18	HOCÓ COLORADO	*Tigrisoma lineatum*	Rufescent Tiger-Heron	x	x		x		x	x	x
19	MIRASOL COMÚN	*Ixobrychus involucris*	Stripe-backed Bittern				x		x		x
20	GARZA BRUJA	*Nycticorax nycticorax*	Black-crowned Night-Heron		x		x		x		x
21	GARCITA AZULADA	*Butorides striata*	Striated Heron				x		x		x
22	GARCITA BUEYERA	*Bubulcus ibis*	Cattle Egret		x		x		x		x

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	MARÍA CONCEPCIÓN		LA HIGUERA		LA SIRENA		VIROCAY	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
23	GARZA MORA	*Ardea cocoi*	Cocoi Heron	x	x	x	x		x	x	x
24	GARZA BLANCA	*Ardea alba*	Great Egret	x	x		x		x	x	x
25	CHIFLÓN	*Syrigma sibilatrix*	Whistling Heron	x	x	x	x		x	x	x
26	GARCITA BLANCA	*Egretta thula*	Snowy Egret	x	x		x		x		x
27	CUERVILLO DE CAÑADA	*Plegadis chihi*	White-faced Ibis		x		x		x		x
28	CUERVILLO CARA PELADA	*Phimosus infuscatus*	Bare-faced Ibis		x		x		x		x
29	BANDURRIA MORA	*Theristicus caerulescens*	Plumbeous Ibis	x							
30	BANDURRIA BOREAL	*Theristicus caudatus*	Buff-necked Ibis	x	x	x	x		x	x	x
31	ESPÁTULA ROSADA	*Platalea ajaja*	Roseate Spoonbill		x		x		x		x
32	CIGÜEÑA AMERICANA	*Ciconia maguari*	Maguari Stork	x	x		x		x	x	x
33	YABIRÚ	*Jabiru mycteria*	Jabiru	x							PH/Pedro
34	TUYUYÚ	*Mycteria americana*	Wood Stork		x		x		x		x
35	JOTE CABEZA COLORADA	*Cathartes aura*	Turkey Vulture		x		x		x	x	x
36	JOTE CABEZA AMARILLA	*Cathartes burrovianus*	Lesser Yellow-headed Vulture	x	x	x	x		x	x	x
37	JOTE CABEZA NEGRA	*Coragyps atratus*	Black Vulture	x	x	x	x		x	x	x
38	MILANO BLANCO	*Elanus leucurus*	White-tailed Kite						x	x	x
39	CARACOLERO	*Rostrhamus sociabilis*	Snail Kite		x		x		x		x
40	MILANO PLOMIZO	*Ictinia plumbea*	Plumbeous Kite								AG/AK
41	**GAVILÁN CENICIENTO**	***Circus cinereus***	**Cinereous Harrier**	x	x		x		x	x	x
42	**GAVILÁN PLANEADOR**	***Circus buffoni***	**Long-winged Harrier**	x	x	x	x		x	x	x
43	GAVILÁN PATAS LARGAS	*Geranospiza caerulescens*	Crane Hawk								AG/AK
44	ÁGUILA NEGRA	*Buteogallus urubitinga*	Great Black-Hawk	x							AG/AK
45	AGUILUCHO COLORADO	*Buteogallus meridionalis*	Savanna Hawk	x	x	x	x		x	x	x
46	AGUILUCHO PAMPA	*Busarellus nigricollis*	Black-collared Hawk				x		x		

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	MARÍA CONCEPCIÓN		LA HIGUERA		LA SIRENA		VIROCAY	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
47	TAGUATÓ COMÚN	*Buteo magnirostris*	Roadside Hawk	x		x	x		x	x	x
48	AGUILUCHO ALAS LARGAS	*Buteo albicaudatus*	White-tailed Hawk								x
49	CARANCHO	*Caracara plancus*	Southern Caracara	x	x	x	x		x	x	x
50	CHIMACHIMA	*Milvago chimachima*	Yellow-headed Caracara	x	x	x	x		x	x	x
51	CHIMANGO	*Milvago chimango*	Chimango Caracara	x	x	x	x		x	x	x
52	HALCONCITO COLORADO	*Falco sparverius*	American Kestrel	x	x	x	x		x	x	x
53	**HALCÓN PLOMIZO**	***Falco femoralis***	**Aplomado Falcon**	x	x	x	x		x	x	x
54	CARAU	*Aramus guarauna*	Limpkin	x	x		x		x	x	x
55	IPACAÁ	*Aramides ypecaha*	Giant Wood-Rail	x	x		x		x	x	x
56	CHIRICOTE	*Aramides cajanea*	Gray-necked Wood-Rail						x	x	x
57	BURRITO COMÚN	*Laterallus melanophaius*	Rufous-sided Crake						x		AG/AK
58	BURRITO PECHO GRIS	*Laterallus exilis*	Gray-breasted Crake	x							
59	BURRITO GRANDE	*Porzana albicollis*	Ash-throated Crake	x	x		x		x	x	x
60	GALLINETA COMÚN	*Pardirallus sanguinolentus*	Plumbeous Rail	x			x			x	x
61	POLLONA NEGRA	*Gallinula galeata*	Common Gallinule	x			x		x	x	x
62	POLLONA AZUL	*Porphyrio martinica*	Purple Gallinule							x	x
63	CHUÑA PATAS ROJAS	*Cariama cristata*	Red-legged Seriema							x	x
64	TERO COMÚN	*Vanellus chilensis*	Southern Lapwing	x	x	x	x		x	x	x
65	TERO-REAL	*Himantopus mexicanus*	Black-necked Stilt	x	x				x	x	x
66	**BECASINA COMÚN**	***Gallinago paraguaiae***	**South American Snipe**	x	x		x		x		x
67	**BECASINA GIGANTE**	***Gallinago undulata***	**Giant Snipe**	x	x						
68	**BATITÚ**	***Bartramia longicauda***	**Upland Sandpiper**						x		
69	PITOTOY CHICO	*Tringa flavipes*	Lesser Yellowlegs								x
70	PITOTOY SOLITARIO	*Tringa solitaria*	Solitary Sandpiper						x		

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	MARÍA CONCEPCIÓN		LA HIGUERA		LA SIRENA		VIROCAY	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
71	**PLAYERITO CANELA**	***Tryngites subruficollis***	**Buff-breasted Sandpiper**								x
72	JACANA	*Jacana jacana*	Wattled Jacana	x	x		x		x	x	x
73	RAYADOR	*Rynchops niger*	Black Skimmer						AG/AK		
74	TORCACITA COLORADA	*Columbina talpacoti*	Ruddy Ground-Dove	x	x				x	x	x
75	TORCACITA COMÚN	*Columbina picui*	Picui Ground-Dove	x	x		x		x	x	x
76	PALOMA DOMÉSTICA	*Columba livia*	Rock Pigeon				x		x		x
77	PALOMA PICAZURÓ	*Patagioenas picazuro*	Picazuro Pigeon	x	x		x		x	x	x
78	PALOMA MANCHADA	*Patagioenas maculosa*	Spot-winged Pigeon		x		x		x		x
79	PALOMA COLORADA	*Patagioenas cayennensis*	Pale-vented Pigeon								x
80	TORCAZA COMÚN	*Zenaida auriculata*	Eared Dove	x	x	x	x		x	x	x
81	YERUTÍ COMÚN	*Leptotila verreauxi*	White-tipped Dove	x	x		x		x	x	x
82	COTORRA	*Myiopsitta monachus*	Monk Parakeet	x	x	x	x		x	x	x
83	LORO MAITACA	*Pionus maximiliani*	Scaly-headed Parrot							x	x
84	TINGAZÚ	*Piaya cayana*	Squirrel Cuckoo	x						x	x
85	CUCLILLO CANELA	*Coccyzus melacoryphus*	Dark-billed Cuckoo						x		x
86	ANÓ GRANDE	*Crotophaga major*	Greater Ani						x		x
87	ANÓ CHICO	*Crotophaga ani*	Smooth-billed Ani		x		x		x	x	x
88	PIRINCHO	*Guira guira*	Guira Cuckoo	x	x	x	x		x	x	x
89	CRESPÍN	*Tapera naevia*	Striped Cuckoo		x		x		x		x
90	LECHUZA-DE-CAMPANARIO	*Tyto alba*	Barn Owl						x		x
91	ALILICUCU COMÚN	*Megascops choliba*	Tropical Screech-Owl		x		x		x		x
92	ÑACURUTÚ	*Bubo virginianus*	Great Horned Owl	x					x	x	x
93	CABURÉ CHICO	*Glaucidium brasilianum*	Ferruginous Pygmy-Owl								PH
94	**LECHUCITA VIZCACHERA**	***Athene cunicularia***	**Burrowing Owl**	x	x	x	x		x	x	x

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	MARÍA CONCEPCIÓN		LA HIGUERA		LA SIRENA		VIROCAY	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
95	URUTAÚ COMÚN	*Nyctibius griseus*	Common Potoo						x		x
96	**ÑACUNDÁ**	***Podager nacunda***	**Nacunda Nighthawk**		x				x		x
97	CURIANGO	*Nyctidromus albicollis*	Common Pauraque	x							x?
98	ATAJACAMINOS ÑAÑARCA	*Caprimulgus longirostris*	Band-winged Nightjar								x
99	ATAJACAMINOS CHICO	*Caprimulgus parvulus*	Little Nightjar						x		x
100	ATAJACAMINOS TIJERA	*Hydropsalis torquata*	Scissor-tailed Nightjar	x							x
101	ERMITAÑO	*Phaethornis sp.*	Hermit								PH
102	PICAFLOR DE ANTIFAZ	*Polytmus guainumbi*	White-tailed Goldenthroat								AG,AK,BLL
103	PICAFLOR DE BARBIJO	*Heliomaster furcifer*	Blue-tufted Starthroat								PH/AG/LB
104	PICAFLOR COMÚN	*Chlorostilbon aureoventris*	Glittering-bellied Emerald				x		x	x	x
105	PICAFLOR ESMERALDA	*Amazilia versicolor*	Versicolored Emerald	x?							
106	PICAFLOR COLA CASTAÑA	*Hylocharis sapphirina*	Rufous-throated Sapphire								AG,PH,BLL
107	PICAFLOR BRONCEADO	*Hylocharis chrysura*	Gilded Hummingbird		x		x		x	x	x
108	SURUCUÁ COMÚN	*Trogon surrucura*	Surucua Trogon						x		x
109	MARTÍN PESCADOR GRANDE	*Megaceryle torquata*	Ringed Kingfisher		x		x		x	x	x
110	MARTÍN PESCADOR MEDIANO	*Chloroceryle amazona*	Amazon Kingfisher						x	x	x
111	MARTÍN PESCADOR CHICO	*Chloroceryle americana*	Green Kingfisher						x		AG/AK
112	CARPINTERITO COMÚN	*Picumnus cirratus*	White-barred Piculet								x?
113	CARPINTERO BLANCO	*Melanerpes candidus*	White Woodpecker		x		x		x		x
114	CARPINTERO OLIVA MANCHADO	*Veniliornis spilogaster*	White-spotted Woodpecker	x							x
115	CARPINTERO BATARAZ CHICO	*Veniliornis mixtus*	Checkered Woodpecker								x
116	CARPINTERO OLIVA CHICO	*Veniliornis passerinus*	Little Woodpecker								x?
117	CARPINTERO DORADO VERDOSO	*Piculus aurulentus*	White-browed Woodpecker								AG/AK, PH
118	CARPINTERO REAL	*Colaptes melanochloros*	Green-barred Woodpecker	x	x		x		x	x	x

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	MARÍA CONCEPCIÓN		LA HIGUERA		LA SIRENA		VIROCAY	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
119	CARPINTERO CAMPESTRE	*Colaptes campestris*	Campo Flicker	x	x	x	x		x	x	x
120	CARPINTERO GARGANTA ESTRIADA	*Dryocopus lineatus*	Lineated Woodpecker							x	x
121	HORNERO	*Furnarius rufus*	Rufous Hornero	x	x		x		x	x	x
122	JUNQUERO	*Phleocryptes melanops*	Wren-like Rushbird	x					x		
123	**ESPARTILLERO ENANO**	***Spartonoica maluroides***	**Bay-capped Wren-Spinetail**	x		x				x	
124	CHOTOY	*Schoeniophylax phryganophilus*	Chotoy Spinetail	x	x	x	x		x	x	x
125	PIJUÍ FRENTE GRIS	*Synallaxis frontalis*	Sooty-fronted Spinetail	x							
126	CURUTIÉ BLANCO	*Cranioleuca pyrrhophia*	Stripe-crowned Spinetail								x
127	CURUTIÉ OLIVÁCEO	*Cranioleuca obsoleta*	Olive Spinetail							x	x
128	CURUTIÉ COLORADO	*Certhiaxis cinnamomeus*	Yellow-chinned Spinetail		x		x		x	x	x
129	ESPINERO PECHO MANCHADO	*Phacellodomus striaticollis*	Freckle-breasted Thornbird						x		x
130	ESPINERO GRANDE	*Phacellodomus ruber*	Greater Thornbird	x	x		x		x	x	x
131	LEÑATERO	*Anumbius annumbi*	Firewood-Gatherer	x	x	x	x		x	x	x
132	CRESTUDO	*Coryphistera alaudina*	Lark-like Brushrunner				x				
133	TICOTICO COMÚN	*Syndactyla rufosuperciliata*	Buff-browed Foliage-Gleaner	x					x	x	x
134	TICOTICO OCRÁCEO	*Philydor lichtensteini*	Ochre-breasted Foliage-Gleaner								AG/AK
135	TAREFERO	*Sittasomus griseicapillus*	Olivaceous Woodcreeper								x
136	CHINCHERO CHICO	*Lepidocolaptes angustirostris*	Narrow-billed Woodcreeper	x			x		x		x
137	CHORORÓ	*Taraba major*	Great Antshrike								AG/AK
138	CHOCA CORONA ROJIZA	*Thamnophilus ruficapillus*	Rufous-capped Antshrike								x
139	CHOCA COMÚN	*Thamnophilus caerulescens*	Variable Antshrike						x	x	x
140	FIOFÍO COPETÓN	*Elaenia flavogaster*	Yellow-bellied Elaenia								AG/AK
141	FIOFÍO GRANDE	*Elaenia spectabilis*	Large Elaenia								x
142	FIOFÍO PICO CORTO	*Elaenia parvirostris*	Small-billed Elaenia						x		x

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	MARÍA CONCEPCIÓN		LA HIGUERA		LA SIRENA		VIROCAY	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
143	PIOJITO SILBÓN	*Camptostoma obsoletum*	Southern Beardless-Tyrannulet						x	x	x
144	SUIRIRÍ COMÚN	*Suiriri suiriri*	Suiriri Flycatcher							x	x
145	PIOJITO GRIS	*Serpophaga nigricans*	Sooty Tyrannulet				x				x
146	PIOJITO COMÚN	*Serpophaga subcristata*	White-crested Tyrannulet	x	x					x	x
147	**TACHURÍ CANELA**	***Polystictus pectoralis***	**Bearded Tachuri**	x						x	x
148	**DORADITO COPETÓN**	***Pseudocolopteryx sclateri***	**Crested Doradito**	x	x	x	x				
149	DORADITO COMÚN	*Pseudocolopteryx flaviventris*	Warbling Doradito		x		x			x	
150	MOSQUETA COMÚN	*Phylloscartes ventralis*	Mottle-cheeked Tyrannulet						x		x
151	SUIRIRÍ PICO CORTO	*Sublegatus modestus*	Southern Scrub-Flycatcher								ph
152	PIOJITO PICUDO	*Inezia inornata*	Plain Tyrannulet						BLL, AG&AK		
153	TACHURÍ SIETECOLORES	*Tachuris rubrigastra*	Many-colored Rush Tyrant			x					
154	**TACHURÍ COLUDO**	***Culicivora caudacuta***	**Sharp-tailed Tyrant**			BLL/RMJ				x	x
155	MOSQUETA OJO DORADO	*Hemitriccus margaritaceiventer*	Pearly-vented Tody-Tyrant				AO				
156	MOSQUETA CABEZA CANELA	*Poecilotriccus plumbeiceps*	Ochre-faced Tody-Flycatcher								x
157	PICOCHATO GRANDE	*Tolmomyias sulphurescens*	Yellow-olive Flycatcher							x	
158	MOSQUETA ESTRIADA	*Myiophobus fasciatus*	Bran-colored Flycatcher								x
159	MOSQUETA PARDA	*Lathrotriccus euleri*	Euler's Flycatcher						x		x
160	MOSQUETA CEJA BLANCA	*Cnemotriccus fuscatus*	Fuscous Flycatcher						x	x	x
161	BURLISTO CHICO	*Contopus cinereus*	Tropical Pewee								x?
162	CHURRINCHE	*Pyrocephalus rubinus*	Vermilion Flycatcher		x		x		x	x	x
163	VIUDITA PICO CELESTE	*Knipolegus cyanirostris*	Blue-billed Black-Tyrant							PH	PH
164	**PICO DE PLATA**	***Hymenops perspicillatus***	**Spectacled Tyrant**	x	x	x	x		x	x	
165	SUIRIRÍ AMARILLO	*Satrapa icterophrys*	Yellow-browed Tyrant		x		x			x	x
166	MONJITA GRIS	*Xolmis cinereus*	Gray Monjita	x	x		x		x	x	x

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	MARÍA CONCEPCIÓN		LA HIGUERA		LA SIRENA		VIROCAY	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
167	MONJITA BLANCA	*Xolmis irupero*	White Monjita	x	x		x		x	x	
168	**MONJITA DOMINICA**	***Xolmis dominicanus***	**Black-and-white Monjita**		x	x	x		x	x	
169	YETAPÁ GRANDE	*Gubernetes yetapa*	Streamer-tailed Tyrant							x	x
170	**YETAPÁ DE COLLAR**	***Alectrurus risora***	**Strange-tailed Tyrant**	x	x	x	x		x	x	
171	PICABUEY	*Machetornis rixosa*	Cattle Tyrant	x	x	x	x		x	x	x
172	BENTEVEO COMÚN	*Pitangus sulphuratus*	Great Kiskadee	x	x		x		x	x	x
173	BENTEVEO RAYADO	*Myiodynastes maculatus*	Streaked Flycatcher				x		x		x
174	PITANGUÁ	*Megarynchus pitangua*	Boat-billed Flycatcher						x		x
175	TUQUITO RAYADO	*Empidonomus varius*	Variegated Flycatcher								x
176	TUQUITO GRIS	*Empidonomus aurantioatrocristatus*	Crowned Slaty Flycatcher				x				x
177	SUIRIRÍ REAL	*Tyrannus melancholicus*	Tropical Kingbird		x		x		x		x
178	TIJERETA	*Tyrannus savana*	Fork-tailed Flycatcher		x		x		x		x
179	BURLISTO CASTAÑO	*Casiornis rufus*	Rufous Casiornis	x			x			x	
180	BURLISTO PICO CANELA	*Myiarchus swainsoni*	Swainson's Flycatcher						x		x
181	BURLISTO PICO NEGRO	*Myiarchus ferox*	Short-crested Flycatcher						x	x	x
182	BURLISTO COLA CASTAÑA	*Myiarchus tyrannulus*	Brown-crested Flycatcher	x					x	x	x
183	ANAMBÉ COMÚN	*Pachyramphus polychopterus*	White-winged Becard						x	x	x
184	ANAMBÉ GRANDE	*Pachyramphus validus*	Crested Becard								PH
185	JUAN CHIVIRO	*Cyclarhis gujanensis*	Rufous-browed Peppershrike						x	x	x
186	CHIVÍ COMÚN	*Vireo olivaceus*	Red-eyed Vireo						x		x
187	URRACA COMÚN	*Cyanocorax chrysops*	Plush-crested Jay	x						x	x
188	**GOLONDRINA CABEZA ROJIZA**	***Alopochelidon fucata***	**Tawny-headed Swallow**	x	x		x		x	x	x
189	**GOLONDRINA RIBEREÑA**	***Stelgidopteryx ruficollis***	**Southern Rough-winged Swallow**						x		
190	GOLONDRINA PARDA	*Progne tapera*	Brown-chested Martin		x		x		x		x

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	MARÍA CONCEPCIÓN		LA HIGUERA		LA SIRENA		VIROCAY	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
191	GOLONDRINA DOMÉSTICA	*Progne chalybea*	Gray-breasted Martin		x		x		x		x
192	**GOLONDRINA CEJA BLANCA**	***Tachycineta leucorrhoa***	**White-rumped Swallow**	x	x		x		x		x
193	**GOLONDRINA PATAGÓNICA**	***Tachycineta meyeni***	**Chilean Swallow**	x	x		x				
194	**GOLONDRINA ZAPADORA**	***Riparia riparia***	**Bank Swallow**				x				x
195	**GOLONDRINA TIJERITA**	***Hirundo rustica***	**Barn Swallow**				x		x		x
196	**GOLONDRINA RABADILLA CANELA**	***Petrochelidon pyrrhonota***	**Cliff Swallow**		x		x		x		x
197	RATONA COMÚN	*Troglodytes aedon*	House Wren	x	x	x	x		x	x	x
198	**RATONA APERDIZADA**	***Cistothorus platensis***	**Sedge Wren**	x	x				x	x	x
199	TACUARITA AZUL	*Polioptila dumicola*	Masked Gnatcatcher	x			x		x	x	x
200	ANGÚ	*Donacobius atricapilla*	Black-capped Donacobius								x
201	ZORZAL SABIÁ	*Turdus leucomelas*	Pale-breasted Thrush	x					x	x	x
202	ZORZAL COLORADO	*Turdus rufiventris*	Rufous-bellied Thrush	x	x		x		x	x	x
203	ZORZAL CHALCHALERO	*Turdus amaurochalinus*	Creamy-bellied Thrush	x	x		x		x	x	x
204	ZORZAL COLLAR BLANCO	*Turdus albicollis*	White-necked Thrush							x	x
205	CALANDRIA GRANDE	*Mimus saturninus*	Chalk-browed Mockingbird	x	x		x		x	x	x
206	CALANDRIA REAL	*Mimus triurus*	White-banded Mockingbird				AO				
207	**CACHIRLA CHICA**	***Anthus lutescens***	**Yellowish Pipit**	x	x	x	x		x	x	x
208	**CACHIRLA UÑA CORTA**	***Anthus furcatus***	**Short-billed Pipit**						AG/AK		
209	**CACHIRLA COMÚN**	***Anthus correndera***	**Correndera Pipit**		AO		AO				
210	**CACHIRLA DORADA**	***Anthus nattereri***	**Ochre-breasted Pipit**	x	x		x		x	x	x
211	**CACHIRLA PÁLIDA**	***Anthus hellmayri***	**Hellmayr's Pipit**	x	x		x		x		x
212	CARDENAL COMÚN	*Paroaria coronata*	Red-crested Cardinal	x	x	x	x		x	x	x
213	CARDENILLA	*Paroaria capitata*	Yellow-billed Cardinal				x		x		
214	FRUTERO CORONA AMARILLA	*Trichothraupis melanops*	Black-goggled Tanager	RMJ							

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	MARÍA CONCEPCIÓN		LA HIGUERA		LA SIRENA		VIROCAY	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
215	FRUTERO CORONADO	*Tachyphonus coronatus*	Ruby-crowned Tanager							PH	
216	FRUTERO NEGRO	*Tachyphonus rufus*	White-lined Tanager							x	x
217	CELESTINO COMÚN	*Thraupis sayaca*	Sayaca Tanager	x	x		x			x	x
218	NARANJERO	*Thraupis bonariensis*	Blue-and-yellow Tanager							x	x
219	SAÍRA DE ANTIFAZ	*Pipraeidea melanonota*	Fawn-breasted Tanager								x
220	TERSINA	*Tersina viridis*	Swallow Tanager								x?
221	PEPITERO GRIS	*Saltator coerulescens*	Grayish Saltator		x		x		x		x
222	PEPITERO VERDOSO	*Saltator similis*	Green-winged Saltator						x	x	x
223	PEPITERO DE COLLAR	*Saltator aurantiirostris*	Golden-billed Saltator								x
224	CHINGOLO	*Zonotrichia capensis*	Rufous-collared Sparrow	x	x	x	x		x	x	x
225	**CACHILO CEJA AMARILLA**	***Ammodramus humeralis***	**Grassland Sparrow**	x	x	x	x		x	x	x
226	**CACHILO CANELA**	***Donacospiza albifrons***	**Long-tailed Reed-Finch**	x	x	x	x		x	x	x
227	JILGUERO DORADO	*Sicalis flaveola*	Saffron Finch		x		x		x	x	x
228	**MISTO**	***Sicalis luteola***	**Grassland Yellow-Finch**	x	x		x		x	x	x
229	**COLUDO GRANDE**	***Emberizoides herbicola***	**Wedge-tailed Grass-Finch**	x	x	x	x		x	x	x
230	**COLUDO CHICO**	***Emberizoides ypiranganus***	**Lesser Grass-Finch**	x	x	x	x		x	x	x
231	**VERDÓN**	***Embernagra platensis***	**Great Pampa-Finch**	x	x	x	x		x	x	x
232	VOLATINERO	*Volatinia jacarina*	Blue-black Grassquit		x		x		x	x	x
233	CORBATITA DOMINÓ	*Sporophila collaris*	Rusty-collared Seedeater				x		x	x	x
234	CORBATITA COMÚN	*Sporophila caerulescens*	Double-collared Seedeater		x		x		x		x
235	CORBATITA BLANCO	*Sporophila leucoptera*	White-bellied Seedeater						x		x
236	**CAPUCHINO BOINA NEGRA**	***Sporophila pileata***	**Pearly-bellied**				x		x		x
237	**CAPUCHINO CANELA**	***Sporophila hypoxantha***	**Tawny-bellied Seedeater**				AO			x	PH,AG/AK
238	**CAPUCHINO GARGANTA CAFÉ**	***Sporophila ruficollis***	**Dark-throated Seedeater**								AG/AK

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	MARÍA CONCEPCIÓN		LA HIGUERA		LA SIRENA		VIROCAY	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
239	**CAPUCHINO IBERÁ**	***Sporophila sp. nov.***	**Ibera Seedeater**						BLL		
240	**CAPUCHINO PECHO BLANCO**	***Sporophila palustris***	**Marsh Seedeater**		x		x		AG/AK		PH,AG/AK
241	**CAPUCHINO CASTAÑO**	***Sporophila hypochroma***	**Rufous-rumped Seedeater**								AG/AK
242	**CAPUCHINO CORONA GRIS**	***Sporophila cinnamomea***	**Chestnut Seedeater**				AO				RG/BLL,AG/AK
243	**CACHILO DE ANTIFAZ**	***Coryphaspiza melanotis***	**Black-masked Finch**	BLL							
244	BRASITA DE FUEGO	*Coryphospingus cucullatus*	Red-crested Finch						x	x	x
245	FUEGUERO COMÚN	*Piranga flava*	Hepatic Tanager	x							x
246	REINAMORA CHICA	*Cyanoloxia glaucocaerulea*	Glaucous-blue Grosbeak								BLL,AG/AK
247	REINAMORA GRANDE	*Cyanocompsa brissonii*	Ultramarine Grosbeak						x		x
248	PITIAYUMÍ	*Parula pitiayumi*	Tropical Parula	x						x	x
249	ARAÑERO CARA NEGRA	*Geothlypis aequinoctialis*	Masked Yellowthroat	x		x	x			x	x
250	ARAÑERO CORONADO CHICO	*Basileuterus culicivorus*	Golden-crowned Warbler	x						x	x
251	ARAÑERO SILBÓN	*Basileuterus leucoblepharus*	White-browed Warbler							x	x
252	YAPÚ	*Psarocolius decumanus*	Crested Oropendola							x	x
253	BOYERO NEGRO	*Cacicus solitarius*	Solitary Black Cacique	x							
254	BOYERO CACIQUE	*Cacicus haemorrhous*	Red-rumped Cacique	x						x	x
255	BOYERO ALA AMARILLA	*Cacicus chrysopterus*	Golden-winged Cacique							x	
256	BOYERITO	*Icterus pyrrhopterus*	Variable Oriole		x		x		x	x	x
257	CHOPÍ	*Gnorimopsar chopi*	Chopi Blackbird	x	x	x	x		x	x	x
258	FEDERAL	*Amblyramphus holosericeus*	Scarlet-headed Blackbird	x							x
259	VARILLERO NEGRO	*Agelasticus cyanopus*	Unicolored Blackbird	x	x		x			x	x
260	VARILLERO ALA AMARILLA	*Agelasticus thilius*	Yellow-winged Blackbird	x			x		x		x
261	VARILLERO CONGO	*Chrysomus ruficapillus*	Chestnut-capped Blackbird						x	x	x
262	**TORDO AMARILLO**	***Xanthopsar flavus***	**Saffron-cowled Blackbird**			x	x		x	x	x

	Nombre vernáculo	Nombre científico	Nombre en inglés	MARÍA CONCEPCIÓN		LA HIGUERA		LA SIRENA		VIROCAY	
				Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano
263	**PECHO AMARILLO GRANDE**	***Pseudoleistes guirahuro***	**Yellow-rumped Marshbird**	x	x		x		x	x	x
264	**PECHO AMARILLO COMÚN**	***Pseudoleistes virescens***	**Brown-and-yellow Marshbird**	x	x	x	x		x		
265	TORDO MÚSICO	*Agelaioides badius*	Bay-winged Cowbird	x	x		x		x		x
266	TORDO PICO CORTO	*Molothrus rufoaxillaris*	Screaming Cowbird	x	x	x	x			x	x
267	TORDO GIGANTE	*Molothrus oryzivorus*	Giant Cowbird		x					PH	AG/AK
268	TORDO RENEGRIDO	*Molothrus bonariensis*	Shiny Cowbird		x		x		x		x
269	**PECHO COLORADO**	***Sturnella superciliaris***	**White-browed Blackbird**		x		x		x	x	x
270	**LOICA PAMPEANA**	***Sturnella defilippii***	**Pampas Meadowlark**	AO							
271	CABECITANEGRA COMÚN	*Sporagra magellanica*	Hooded Siskin	x			x		x		x
272	TANGARÁ COMÚN	*Euphonia chlorotica*	Purple-throated Euphonia	x						x	x
273	TANGARÁ PICUDO	*Euphonia chalybea*	Green-throated Euphonia	RMJ							
274	GORRIÓN	*Passer domesticus*	House Sparrow		x		x				x

SECCIÓN III | ANEXO 7



ABUNDANCIAS DE AVES POR TIPO DE PASTIZAL EN LOS PUNTOS DE CONTEO DE LOS SITIOS PILOTO (ESCALA DE PREDIO)

Elaborado por

BERNABÉ LÓPEZ-LANÚS

Viene de páginas 164, 220 y 250. Para los capítulos de "Inventario focal de fauna de los Sitios Piloto".

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
1	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	11,7	*Lessonia rufa*	Invierno
2	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	1,7	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
3	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	19,2	*Anthus lutescens*	Invierno
4	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	20,0	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
5	El Estero	San Javier	Predio	2	Aibal	4,2	*Nothura maculosa*	Invierno
6	El Estero	San Javier	Predio	2	Aibal	4,2	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
7	El Estero	San Javier	Predio	6	Pajonal de paja brava	2,1	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
8	El Estero	San Javier	Predio	6	Pajonal de paja brava	4,9	*Embernagra platensis*	Invierno
9	El Estero	San Javier	Predio	6	Pajonal de paja brava	2,8	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
10	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Nothura maculosa*	Invierno
11	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	3,6	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
12	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	3,0	*Athene cunicularia*	Invierno
13	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Athene cunicularia*	Invierno
14	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
15	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	16,1	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
16	El Estero	San Javier	Predio	4	Pajachuzal	10,4	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
17	El Estero	San Javier	Predio	4	Pajachuzal	4,2	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
18	El Estero	San Javier	Predio	4	Pajachuzal	10,4	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
19	El Estero	San Javier	Testigo	2	Canutillar	4,2	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
20	El Estero	San Javier	Testigo	2	Canutillar	12,5	*Lessonia rufa*	Invierno
21	El Estero	San Javier	Testigo	2	Canutillar	4,2	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
22	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
23	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	8,3	*Embernagra platensis*	Invierno
24	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	22,2	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
25	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pradera húmeda	5,6	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
26	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pradera húmeda	5,6	*Anthus lutescens*	Invierno
27	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pradera húmeda	5,6	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
28	El Estero	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	4,2	*Nothura maculosa*	Invierno
29	El Estero	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	20,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
30	El Estero	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	4,2	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
31	El Estero	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	4,2	*Embernagra platensis*	Invierno
32	El Estero	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	12,5	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
33	La Norma	San Javier	Predio	6	Canutillar	6,9	*Anthus lutescens*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
34	La Norma	San Javier	Predio	6	Canutillar	0,7	*Anthus sp.*	Invierno
35	La Norma	San Javier	Predio	6	Canutillar	1,4	*Tachycineta sp.*	Invierno
36	La Norma	San Javier	Predio	4	Pajonal de paja brava	2,1	*Embernagra platensis*	Invierno
37	La Norma	San Javier	Predio	4	Pajonal de paja brava	10,4	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
38	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,8	*Nothura maculosa*	Invierno
39	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
40	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,8	*Anthus lutescens*	Invierno
41	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Ammodramus humeralis*	Invierno
42	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Tachycineta sp.*	Invierno
43	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	0,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
44	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	1,7	*Embernagra platensis*	Invierno
45	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	16,7	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
46	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	25,0	*Sturnella superciliaris*	Invierno
47	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	1,7	*Anthus sp.*	Invierno
48	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	2,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
49	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	2,8	*Lessonia rufa*	Invierno
50	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	2,8	*Anthus lutescens*	Invierno
51	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	22,2	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
52	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	11,1	*Anthus sp.*	Invierno
53	La Norma	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
54	La Norma	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	5,6	*Embernagra platensis*	Invierno
55	La Norma	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	8,3	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
56	La Norma	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	2,8	*Tachycineta sp.*	Invierno
57	La Norma	San Javier	Testigo	1	Pajachuzal	8,3	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
58	La Norma	San Javier	Testigo	1	Pajachuzal	16,7	*Anthus sp.*	Invierno
59	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	0,4	*Athene cunicularia*	Invierno
60	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	21,2	*Lessonia rufa*	Invierno
61	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	0,4	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
62	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	3,8	*Anthus lutescens*	Invierno
63	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,4	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
64	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
65	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,4	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
66	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,8	*Embernagra platensis*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
67	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,4	*Anthus sp.*	Invierno
68	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	4,2	*Lessonia rufa*	Invierno
69	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	13,9	*Tachycineta meyeni*	Invierno
70	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	4,9	*Anthus lutescens*	Invierno
71	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	0,7	*Anthus correndera*	Invierno
72	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	13,2	*Tachycineta sp.*	Invierno
73	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	0,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
74	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	0,8	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
75	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	5,0	*Tachycineta leucorrhoa*	Invierno
76	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	0,8	*Ammodramus humeralis*	Invierno
77	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	4,2	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
78	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	1,7	*Anthus sp.*	Invierno
79	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	17,5	*Tachycineta sp.*	Invierno
80	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	1,0	*Calidris melanotos*	Invierno
81	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	256,3	*Lessonia rufa*	Invierno
82	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	15,6	*Tachycineta meyeni*	Invierno
83	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	2,1	*Anthus lutescens*	Invierno
84	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	13,5	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
85	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	1,0	*Anthus sp.*	Invierno
86	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	3,1	*Tachycineta sp.*	Invierno
87	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	0,4	*Tachycineta leucorrhoa*	Invierno
88	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	0,4	*Anthus hellmayri*	Invierno
89	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	0,4	*Embernagra platensis*	Invierno
90	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	0,8	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
91	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	34,5	*Tachycineta sp.*	Invierno
92	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	14,3	*Calidris melanotos*	Invierno
93	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Athene cunicularia*	Invierno
94	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	35,7	*Lessonia rufa*	Invierno
95	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	2,4	*Anthus lutescens*	Invierno
96	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	6,0	*Anthus correndera*	Invierno
97	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	17,3	*Sicalis luteola*	Invierno
98	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	4,2	*Anthus sp.*	Invierno
99	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Anthus sp.*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
100	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	9,5	*Tachycineta sp.*	Invierno
101	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,5	*Rhea americana*	Invierno
102	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,5	*Nothura maculosa*	Invierno
103	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	2,8	*Lessonia rufa*	Invierno
104	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,5	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
105	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	5,1	*Tachycineta meyeni*	Invierno
106	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,9	*Anthus lutescens*	Invierno
107	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	6,5	*Anthus correndera*	Invierno
108	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,9	*Anthus correndera*	Invierno
109	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,9	*Anthus hellmayri*	Invierno
110	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,9	*Ammodramus humeralis*	Invierno
111	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,9	*Sicalis luteola*	Invierno
112	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	0,9	*Sturnella superciliaris*	Invierno
113	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	15,3	*Anthus sp.*	Invierno
114	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	19,9	*Tachycineta sp.*	Invierno
115	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	37,5	*Lessonia rufa*	Invierno
116	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	12,5	*Anthus lutescens*	Invierno
117	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	4,2	*Anthus correndera*	Invierno
118	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	4,2	*Anthus sp.*	Invierno
119	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	41,7	*Tachycineta sp.*	Invierno
120	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	11,9	*Lessonia rufa*	Invierno
121	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	0,6	*Agriornis murinus*	Invierno
122	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	0,6	*Anthus lutescens*	Invierno
123	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	2,4	*Anthus sp.*	Invierno
124	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	8,3	*Tachycineta sp.*	Invierno
125	La Elena	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	4,2	*Anthus lutescens*	Invierno
126	La Elena	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	25,0	*Anthus correndera*	Invierno
127	La Elena	San Javier	Testigo	2	Pajachuzal	12,5	*Anthus sp.*	Invierno
128	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	2,1	*Ammodramus humeralis*	Invierno
129	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	1,0	*Tachycineta sp.*	Invierno
130	La Higuera	Aguapey	Predio	1	Pastura implantada (arada)	8,3	*Anthus lutescens*	Invierno
131	La Higuera	Aguapey	Predio	1	Pastura implantada (arada)	8,3	*Anthus sp.*	Invierno
132	La Higuera	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	1,4	*Emberizoides ypiranganus*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
133	La Higuera	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	1,4	*Embernagra platensis*	Invierno
134	La Higuera	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	2,8	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
135	La Higuera	Aguapey	Predio	8	Pastura implantada	2,6	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
136	La Higuera	Aguapey	Predio	1	Pradera húmeda	8,3	*Athene cunicularia*	Invierno
137	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
138	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Nothura maculosa*	Invierno
139	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Embernagra platensis*	Invierno
140	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
141	La Higuera	Aguapey	Testigo	2	Pajonal de paja azul	16,7	*Embernagra platensis*	Invierno
142	La Higuera	Aguapey	Testigo	2	Pajonal de paja azul	4,2	*Emberizoides sp.*	Invierno
143	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,8	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
144	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	2,5	*Nothura maculosa*	Invierno
145	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	1,3	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
146	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Anthus hellmayri*	Invierno
147	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	5,4	*Anthus nattereri*	Invierno
148	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	2,1	*Ammodramus humeralis*	Invierno
149	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	4,2	*Emberizoides ypiranganus*	Invierno
150	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	1,3	*Embernagra platensis*	Invierno
151	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	1,6	*Nothura maculosa*	Invierno
152	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
153	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Athene cunicularia*	Invierno
154	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Anthus nattereri*	Invierno
155	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	1,6	*Ammodramus humeralis*	Invierno
156	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Embernagra platensis*	Invierno
157	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	5,2	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
158	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Anthus sp.*	Invierno
159	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	1,4	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
160	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	2,8	*Emberizoides ypiranganus*	Invierno
161	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	2,1	*Embernagra platensis*	Invierno
162	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Emberizoides sp.*	Invierno
196	La Sirena	Aguapey	s/s	s/d	s/d	s/d	s/d	Invierno
163	Virocay	Aguapey	Predio	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
164	Virocay	Aguapey	Predio	3	Pajonal de paja colorada	2,8	*Anthus nattereri*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
165	Virocay	Aguapey	Predio	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Ammodramus humeralis*	Invierno
166	Virocay	Aguapey	Predio	3	Pajonal de paja colorada	2,8	*Pseudoleistes guirahuro*	Invierno
167	Virocay	Aguapey	Predio	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Tachycineta sp.*	Invierno
168	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	11,0	*Emberizoides herbicola*	Invierno
169	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	2,8	*Emberizoides ypiranganus*	Invierno
170	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	5,6	*Pseudoleistes guirahuro*	Invierno
171	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	5,6	*Emberizoides sp.*	Invierno
172	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	5,6	Gubernetes yetapa	Invierno
173	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	1,7	*Rhea americana*	Invierno
174	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	0,8	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
175	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	2,1	*Nothura maculosa*	Invierno
176	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	0,8	*Anthus nattereri*	Invierno
177	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	1,7	*Ammodramus humeralis*	Invierno
178	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	0,7	*Rhea americana*	Invierno
179	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	0,7	*Polystictus pectoralis*	Invierno
180	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	6,9	*Ammodramus humeralis*	Invierno
181	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	1,4	*Xanthopsar flavus*	Invierno
182	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	9,0	*Pseudoleistes guirahuro*	Invierno
183	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	41,7	*Sturnella superciliaris*	Invierno
184	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	1,0	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
185	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	3,1	*Nothura maculosa*	Invierno
186	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	1,0	*Cistothorus platensis*	Invierno
187	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
188	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	2,8	*Athene cunicularia*	Invierno
189	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Ammodramus humeralis*	Invierno
190	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Anthus sp.*	Invierno
191	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	0,8	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
192	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	0,8	*Nothura maculosa*	Invierno
193	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	0,8	*Anthus hellmayri*	Invierno
194	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	0,8	*Anthus nattereri*	Invierno
195	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	0,8	*Xanthopsar flavus*	Invierno
197	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	4	Bajo inundable	4,2	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
198	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	4	Bajo inundable	2,1	*Hymenops perspicillatus*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
199	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	4	Bajo inundable	2,1	*Tachycineta sp.*	Invierno
200	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	2,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
201	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	2,8	*Calidris melanotos*	Invierno
202	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	21,3	*Lessonia rufa*	Invierno
203	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
204	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	0,9	*Anthus lutescens*	Invierno
205	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	5,6	*Anthus correndera*	Invierno
206	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	2,8	*Embernagra platensis*	Invierno
207	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	0,9	*Anthus sp.*	Invierno
208	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	3,7	*Tachycineta sp.*	Invierno
209	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	4,9	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
210	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	1,4	*Anthus correndera*	Invierno
211	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	13,9	*Embernagra platensis*	Invierno
212	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
213	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	4,6	*Nothura maculosa*	Invierno
214	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
215	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Embernagra platensis*	Invierno
216	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	10,0	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
217	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	8	Palmar de yatay	0,5	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
218	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	5,6	*Nothura maculosa*	Invierno
219	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
220	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Anthus hellmayri*	Invierno
221	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Embernagra platensis*	Invierno
222	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	0,8	*Rhynchotus rufescens*	Invierno
223	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	3,3	*Nothura maculosa*	Invierno
224	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	5,0	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
225	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	2,5	*Anthus hellmayri*	Invierno
226	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	2,4	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
227	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	1,7	*Gallinago paraguaiae*	Invierno
228	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	1,7	*Lessonia rufa*	Invierno
229	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	1,7	*Anthus correndera*	Invierno
230	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	45,0	*Tachycineta sp.*	Invierno
231	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	0,9	*Calidris melanotos*	Invierno

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
232	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	0,5	*Lessonia rufa*	Invierno
233	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
234	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	1,9	*Tachycineta meyeni*	Invierno
235	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	10,2	*Anthus correndera*	Invierno
236	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	6,0	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
237	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	2,8	*Tachycineta sp.*	Invierno
238	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	4	Bajo inundable	6,3	*Hymenops perspicillatus*	Invierno
239	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	4	Bajo inundable	2,1	*Embernagra platensis*	Invierno
240	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	4	Bajo inundable	10,4	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
241	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	5	Pradera húmeda	41,7	*Pseudoleistes virescens*	Invierno
242	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	5	Pradera húmeda	1,7	*Tachycineta sp.*	Invierno
243	Campo Bajo	Gualeguaychú	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	Invierno
244	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	52,5	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
245	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	10,0	*Hirundo rustica*	Verano
246	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	4,2	*Anthus lutescens*	Verano
247	El Estero	San Javier	Predio	5	Canutillar	10,0	*Pseudoleistes virescens*	Verano
248	El Estero	San Javier	Predio	2	Aibal	4,2	*Nothura maculosa*	Verano
249	El Estero	San Javier	Predio	6	Pajonal de paja brava	2,1	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
250	El Estero	San Javier	Predio	6	Pajonal de paja brava	3,5	*Embernagra platensis*	Verano
251	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Gallinago paraguaiae*	Verano
252	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Athene cunicularia*	Verano
253	El Estero	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Hymenops perspicillatus*	Verano
254	El Estero	San Javier	Predio	4	Pajachuzal	6,3	*Embernagra platensis*	Verano
255	El Estero	San Javier	Testigo	2	Canutillar	8,3	*Riparia riparia*	Verano
256	El Estero	San Javier	Testigo	2	Canutillar	4,2	*Embernagra platensis*	Verano
257	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pradera húmeda	2,8	*Nothura maculosa*	Verano
258	El Estero	San Javier	Testigo	3	Pradera húmeda	19,4	*Pseudoleistes virescens*	Verano
259	La Norma	San Javier	Predio	6	Canutillar	31,9	*Pluvialis dominica*	Verano
260	La Norma	San Javier	Predio	6	Canutillar	0,7	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
261	La Norma	San Javier	Predio	6	Canutillar	2,8	*Sicalis luteola*	Verano
262	La Norma	San Javier	Predio	4	Pajonal de paja brava	10,4	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
263	La Norma	San Javier	Predio	4	Pajonal de paja brava	2,1	*Hirundinidae*	Verano
264	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Nothura maculosa*	Verano

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
265	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Embernagra platensis*	Verano
266	La Norma	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	2,4	*Sturnella superciliaris*	Verano
267	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	10,8	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
268	La Norma	San Javier	Predio	5	Pajachuzal	2,5	*Embernagra platensis*	Verano
269	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	13,9	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
270	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	13,9	*Riparia riparia*	Verano
271	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	5,6	*Hirundo rustica*	Verano
272	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	2,8	*Anthus hellmayri*	Verano
273	La Norma	San Javier	Testigo	3	Canutillar	22,2	*Pseudoleistes virescens*	Verano
274	La Norma	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Verano
275	La Norma	San Javier	Testigo	3	Pajonal de paja brava	2,8	*Embernagra platensis*	Verano
276	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	3,0	*Pluvialis dominica*	Verano
277	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	0,8	*Bartramia longicauda*	Verano
278	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	13,3	*Calidris melanotos*	Verano
279	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	1,1	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
280	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	4,2	*Anthus lutescens*	Verano
281	El Matrero	San Javier	Predio	11	Canutillar	0,4	*Ammodramus humeralis*	Verano
282	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	1,7	*Nothura maculosa*	Verano
283	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,8	*Bartramia longicauda*	Verano
284	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	1,3	*Calidris melanotos*	Verano
285	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	0,4	*Anthus lutescens*	Verano
286	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	2,5	*Ammodramus humeralis*	Verano
287	El Matrero	San Javier	Predio	10	Pajachuzal	4,6	*Embernagra platensis*	Verano
288	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	1,4	*Nothura maculosa*	Verano
289	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	4,9	*Pluvialis dominica*	Verano
290	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	0,7	*Bartramia longicauda*	Verano
291	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	5,6	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
292	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	1,4	*Riparia riparia*	Verano
293	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	2,1	*Hirundo rustica*	Verano
294	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	4,9	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
295	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	8,3	*Anthus lutescens*	Verano
296	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	1,4	*Ammodramus humeralis*	Verano
297	El Matrero	San Javier	Testigo	6	Canutillar	1,4	*Embernagra platensis*	Verano

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
298	El Matrero	San Javier	Testigo	5	Pajachuzal	0,8	*Ammodramus humeralis*	Verano
299	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	2,1	*Calidris melanotos*	Verano
300	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	4,2	*Anthus lutescens*	Verano
301	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	1,0	*Sporophila hypoxantha*	Verano
302	La Elena	San Javier	Predio	4	Canutillar	2,1	*Sporophila sp.*	Verano
303	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	1,1	*Ammodramus humeralis*	Verano
304	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	1,1	*Sicalis luteola*	Verano
305	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	1,1	*Embernagra platensis*	Verano
306	La Elena	San Javier	Predio	11	Pajonal de paja brava	0,4	*Sporophila hypoxantha*	Verano
307	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	0,6	*Pluvialis dominica*	Verano
308	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	11,9	*Calidris melanotos*	Verano
309	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	2,4	*Anthus lutescens*	Verano
310	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	2,4	*Anthus correndera*	Verano
311	La Elena	San Javier	Predio	7	Pradera húmeda	1,2	*Anthus sp.*	Verano
312	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	2,3	*Calidris melanotos*	Verano
313	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	1,4	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
314	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	3,2	*Riparia riparia*	Verano
315	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	2,3	*Anthus lutescens*	Verano
316	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	2,8	*Ammodramus humeralis*	Verano
317	La Elena	San Javier	Predio	9	Pajachuzal	1,4	*Anthus sp.*	Verano
318	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	45,8	*Calidris melanotos*	Verano
319	La Elena	San Javier	Testigo	2	Canutillar	4,2	*Anthus lutescens*	Verano
320	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	12,5	*Calidris melanotos*	Verano
321	La Elena	San Javier	Testigo	7	Pradera húmeda	4,8	*Anthus lutescens*	Verano
322	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	1,0	*Anthus hellmayri*	Verano
323	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	1,0	*Ammodramus humeralis*	Verano
324	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	1,0	*Emberizoides ypiranganus*	Verano
325	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	27,1	*Pseudoleistes guirahuro*	Verano
326	La Higuera	Aguapey	Predio	4	Pajonal de paja colorada	4,2	*Sturnella superciliaris*	Verano
327	La Higuera	Aguapey	Predio	1	Aibal	16,7	*Sicalis luteola*	Verano
328	La Higuera	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	2,1	*Emberizoides herbicola*	Verano
329	La Higuera	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	5,6	*Embernagra platensis*	Verano
330	La Higuera	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Emberizoides sp.*	Verano

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
331	La Higuera	Aguapey	Predio	8	Pastura implantada	0,5	*Nothura maculosa*	Verano
332	La Higuera	Aguapey	Predio	8	Pastura implantada	1,0	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
333	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Rhynchotus rufescens*	Verano
334	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Xolmis dominicanus*	Verano
335	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Alectrurus risora*	Verano
336	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	9,7	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
337	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	4,2	*Ammodramus humeralis*	Verano
338	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Emberizoides herbicola*	Verano
339	La Higuera	Aguapey	Testigo	6	Pajonal de paja colorada	1,4	*Emberizoides sp.*	Verano
340	La Higuera	Aguapey	Testigo	2	Pajonal de paja azul	4,2	*Embernagra platensis*	Verano
341	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Rhea americana*	Verano
342	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Rhynchotus rufescens*	Verano
343	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	45,8	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
344	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Cistothorus platensis*	Verano
345	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	1,7	*Anthus nattereri*	Verano
346	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	1,3	*Ammodramus humeralis*	Verano
347	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	3,3	*Sicalis luteola*	Verano
348	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,8	*Embernagra platensis*	Verano
349	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	1,3	*Sturnella superciliaris*	Verano
350	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Sporophila sp.*	Verano
351	María Concepción	Aguapey	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,8	*Stelgidopteryx sp.*	Verano
352	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	1,0	*Rhea americana*	Verano
353	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Rhynchotus rufescens*	Verano
354	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	57,3	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
355	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Cistothorus platensis*	Verano
356	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	0,5	*Anthus hellmayri*	Verano
357	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	1,6	*Anthus nattereri*	Verano
358	María Concepción	Aguapey	Predio	8	Aibal	1,0	*Ammodramus humeralis*	Verano
359	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Rhynchotus rufescens*	Verano
360	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Rhynchotus rufescens*	Verano
361	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Nothura maculosa*	Verano
362	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Cistothorus platensis*	Verano
363	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	1,4	*Anthus nattereri*	Verano

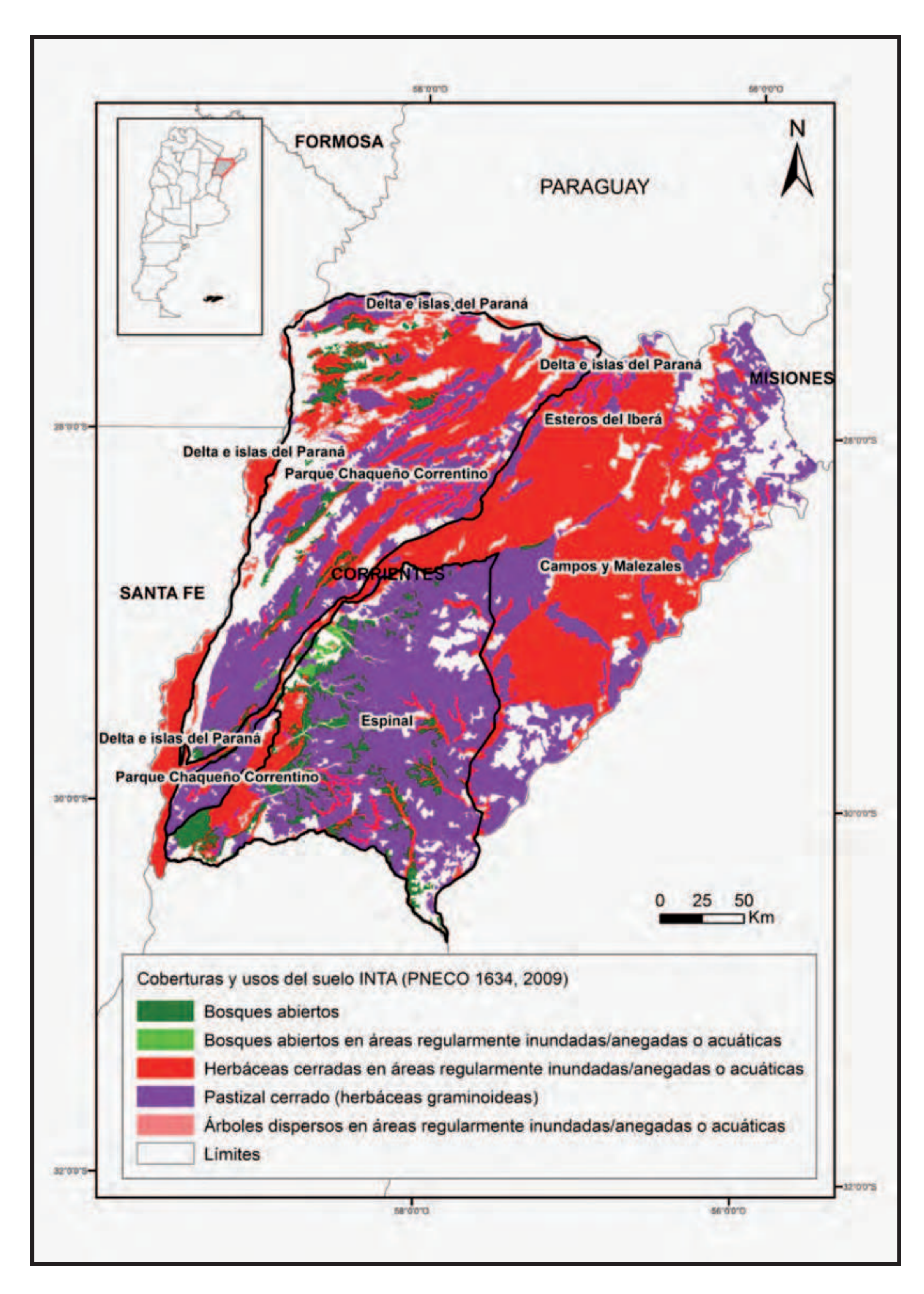
	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
364	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Ammodramus humeralis*	Verano
365	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	3,5	*Sicalis luteola*	Verano
366	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	1,4	*Emberizoides ypiranganus*	Verano
367	María Concepción	Aguapey	Predio	6	Pajonal de paja azul	0,7	*Embernagra platensis*	Verano
368	María Concepción	Aguapey	Testigo	2	Bosque de eucalipto	4,2	*Rhynchotus rufescens*	Verano
369	María Concepción	Aguapey	Testigo	2	Bosque de eucalipto	8,3	*Ammodramus humeralis*	Verano
370	María Concepción	Aguapey	Testigo	1	Bosque de pino (incipiente)	8,3	*Emberizoides herbicola*	Verano
371	María Concepción	Aguapey	Testigo	6	Pradera húmeda	1,4	*Nothura maculosa*	Verano
372	María Concepción	Aguapey	Testigo	6	Pradera húmeda	5,6	*Athene cunicularia*	Verano
373	María Concepción	Aguapey	Testigo	6	Pradera húmeda	2,8	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
374	María Concepción	Aguapey	Testigo	6	Pradera húmeda	1,4	*Emberizoides herbicola*	Verano
375	María Concepción	Aguapey	Testigo	6	Pradera húmeda	13,9	*Pseudoleistes virescens*	Verano
404	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	2,0	*Rhynchotus rufescens*	Verano
405	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	2,5	*Nothura maculosa*	Verano
406	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	0,5	*Gallinago paraguaiae*	Verano
407	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	7,8	*Stelgidopteryx ruficollis*	Verano
408	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	1,5	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
409	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	17,9	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
410	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	0,2	*Anthus hellmayri*	Verano
411	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	1,0	*Anthus nattereri*	Verano
412	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	6,1	*Ammodramus humeralis*	Verano
413	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	7,8	*Sicalis luteola*	Verano
414	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	1,0	*Emberizoides herbicola*	Verano
415	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	1,5	*Emberizoides ypiranganus*	Verano
416	La Sirena	Aguapey	Predio	17	Pajonal de paja colorada	1,5	*Embernagra platensis*	Verano
417	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Aibal	2,1	*Rhynchotus rufescens*	Verano
418	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Aibal	2,1	*Anthus hellmayri*	Verano
419	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Aibal	4,2	*Anthus nattereri*	Verano
420	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Aibal	2,1	*Emberizoides herbicola*	Verano
421	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Aibal	10,4	*Pseudoleistes virescens*	Verano
422	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Aibal	2,1	*Sporophila sp.*	Verano
423	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	2,1	*Nothura maculosa*	Verano
424	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	4,2	*Xolmis dominicanus*	Verano

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
425	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	12,5	*Sicalis luteola*	Verano
426	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	2,1	*Emberizoides ypiranganus*	Verano
427	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	6,3	*Embernagra platensis*	Verano
428	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	2,1	*Sporophila pileata*	Verano
429	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Cardal	4,2	*Pseudoleistes virescens*	Verano
430	La Sirena	Aguapey	Predio	2	Pajonal de paja brava	16,7	*Embernagra platensis*	Verano
431	La Sirena	Aguapey	Predio	1	Pajonal de paja azul	8,3	*Ammodramus humeralis*	Verano
432	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Pastura implantada	1,0	*Nothura maculosa*	Verano
433	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Pastura implantada	2,1	*Nothura maculosa*	Verano
434	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Pastura implantada	1,0	*Athene cunicularia*	Verano
435	La Sirena	Aguapey	Predio	4	Pastura implantada	7,3	*Anthus hellmayri*	Verano
436	La Sirena	Aguapey	Testigo	4	Pajonal de paja brava	14,6	*Rhea americana*	Verano
437	La Sirena	Aguapey	Testigo	4	Pajonal de paja brava	2,1	*Nothura maculosa*	Verano
438	La Sirena	Aguapey	Testigo	4	Pajonal de paja brava	2,1	*Anthus lutescens*	Verano
439	La Sirena	Aguapey	Testigo	4	Pajonal de paja brava	2,1	*Sturnella superciliaris*	Verano
440	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	1,4	*Nothura maculosa*	Verano
441	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	2,8	*Ammodramus humeralis*	Verano
442	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	4,9	*Sicalis luteola*	Verano
443	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	3,5	*Emberizoides herbicola*	Verano
444	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	2,8	*Emberizoides ypiranganus*	Verano
445	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	1,4	*Embernagra platensis*	Verano
446	La Sirena	Aguapey	Testigo	6	Bosque de pino (incipiente)	0,7	*Sporophila sp.*	Verano
376	Virocay	Aguapey	Predio	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Ammodramus humeralis*	Verano
377	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	2,8	*Culicivora caudacuta*	Verano
378	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	2,8	*Emberizoides herbicola*	Verano
379	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	8,3	*Emberizoides ypiranganus*	Verano
380	Virocay	Aguapey	Predio	3	Bajo inundable	5,6	*Sporophila pileata*	Verano
381	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	2,1	*Rhea americana*	Verano
382	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	0,8	*Rhynchotus rufescens*	Verano
383	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	0,4	*Nothura maculosa*	Verano
384	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	0,4	*Cistothorus platensis*	Verano
385	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	1,3	*Anthus nattereri*	Verano
386	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	2,1	*Ammodramus humeralis*	Verano

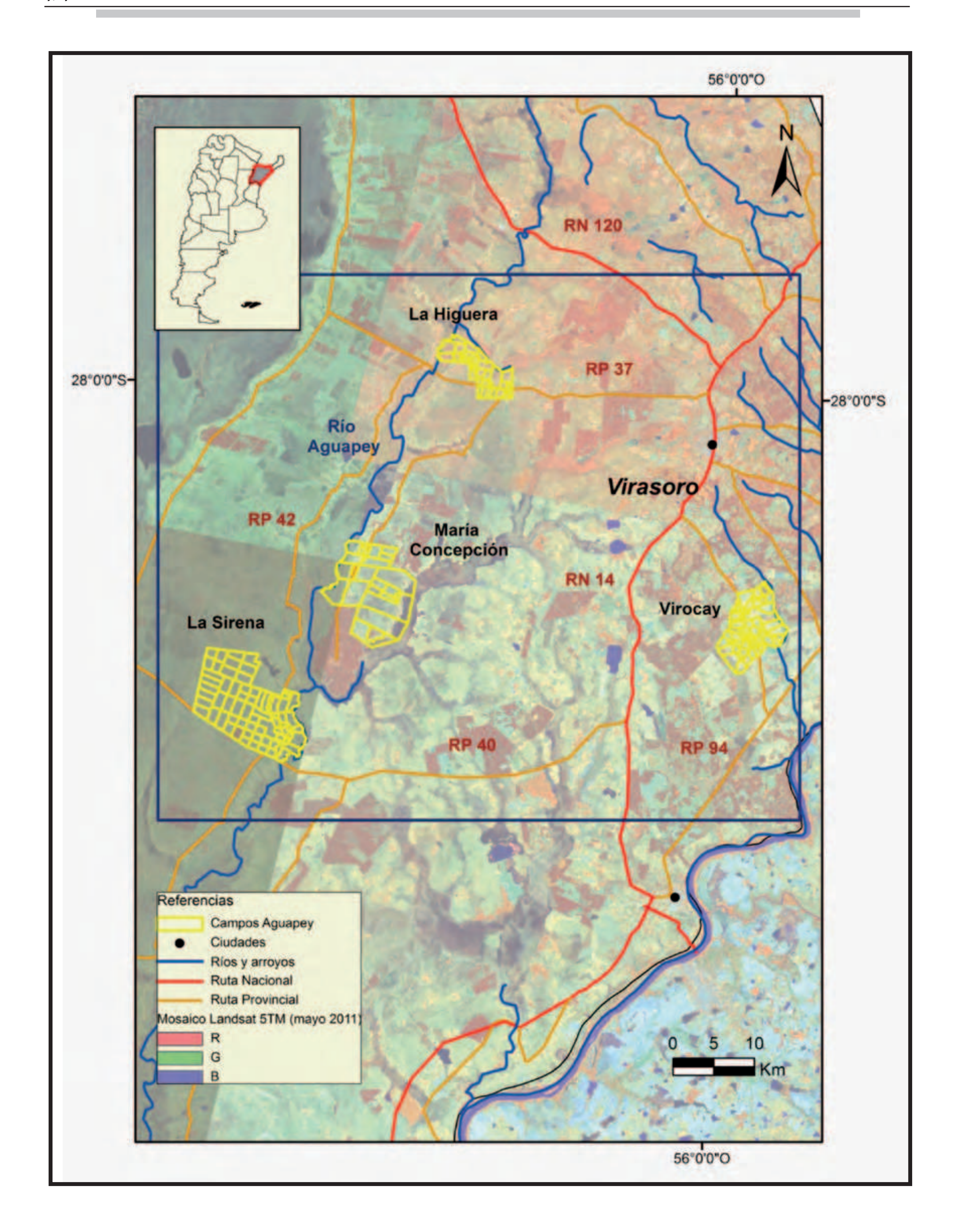
	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
387	Virocay	Aguapey	Predio	10	Flechillar	0,4	*Anthus sp.*	Verano
388	Virocay	Aguapey	Predio	6	Pastura implantada	0,7	*Rhynchotus rufescens*	Verano
389	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	1,0	*Rhynchotus rufescens*	Verano
390	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	1,0	*Cistothorus platensis*	Verano
391	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	1,0	*Anthus nattereri*	Verano
392	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	2,1	*Ammodramus humeralis*	Verano
393	Virocay	Aguapey	Predio	4	Pajachuzal	1,0	*Emberizoides herbicola*	Verano
394	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Rhynchotus rufescens*	Verano
395	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Athene cunicularia*	Verano
396	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Ammodramus humeralis*	Verano
397	Virocay	Aguapey	Testigo	3	Pajonal de paja colorada	1,4	*Anthus sp.*	Verano
398	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	0,8	*Anthus nattereri*	Verano
399	Virocay	Aguapey	Testigo	5	Aibal	2,5	*Ammodramus humeralis*	Verano
400	Virocay	Aguapey	Testigo	2	Pastura implantada	2,1	*Rhea americana*	Verano
401	Virocay	Aguapey	Testigo	2	Pastura implantada	2,1	*Rhynchotus rufescens*	Verano
402	Virocay	Aguapey	Testigo	2	Pastura implantada	4,2	*Ammodramus humeralis*	Verano
403	Virocay	Aguapey	Testigo	2	Pastura implantada	2,1	*Pseudoleistes guirahuro*	Verano
447	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	4,6	*Hymenops perspicillatus*	Verano
448	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	0,9	*Stelgidopteryx ruficollis*	Verano
449	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	0,9	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
450	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	1,9	*Anthus lutescens*	Verano
451	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	2,8	*Anthus correndera*	Verano
452	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	1,9	*Ammodramus humeralis*	Verano
453	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	38,9	*Sicalis luteola*	Verano
454	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	2,8	*Embernagra platensis*	Verano
455	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	0,9	*Pseudoleistes virescens*	Verano
456	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	18,5	*Sturnella superciliaris*	Verano
457	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	9	Bajo inundable	0,9	*Anthus sp.*	Verano
458	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Verano
459	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	1,4	*Stelgidopteryx ruficollis*	Verano
460	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	1,4	*Anthus correndera*	Verano
461	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	68,8	*Sicalis luteola*	Verano
462	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	6	Pajonal de paja brava	6,9	*Embernagra platensis*	Verano

	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
463	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	1	Pradera húmeda	33,3	*Sicalis luteola*	Verano
464	La Catalina	Gualeguaychú	Predio	1	Pradera húmeda	8,3	*Embernagra platensis*	Verano
465	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	2,9	*Nothura maculosa*	Verano
466	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Anthus hellmayri*	Verano
467	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	0,4	*Ammodramus humeralis*	Verano
468	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	10	Pajonal de paja colorada	1,3	*Embernagra platensis*	Verano
469	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	5,6	*Rhynchotus rufescens*	Verano
470	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Nothura maculosa*	Verano
471	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Anthus hellmayri*	Verano
472	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	8,3	*Sicalis luteola*	Verano
473	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Embernagra platensis*	Verano
474	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	19,4	*Sturnella superciliaris*	Verano
475	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja azul	2,8	*Anthus sp.*	Verano
476	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	0,8	*Polystictus pectoralis*	Verano
477	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	0,8	*Sicalis luteola*	Verano
478	La Aurora del Palmar	Gualeguaychú	Testigo	5	Pajonal de paja colorada	1,7	*Sturnella superciliaris*	Verano
479	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	5,4	*Hymenops perspicillatus*	Verano
480	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	0,6	*Ammodramus humeralis*	Verano
481	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	2,4	*Sicalis luteola*	Verano
482	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	3,6	*Embernagra platensis*	Verano
483	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	7,1	*Pseudoleistes virescens*	Verano
484	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	7	Bajo inundable	3,6	*Sturnella superciliaris*	Verano
485	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	6,7	*Hymenops perspicillatus*	Verano
486	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	15,0	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
487	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	23,3	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
488	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	1,7	*Anthus lutescens*	Verano
489	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	8,3	*Sicalis luteola*	Verano
490	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	1,7	*Embernagra platensis*	Verano
491	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	16,7	*Pseudoleistes virescens*	Verano
492	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	3,3	*Sturnella superciliaris*	Verano
493	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	0,9	*Hymenops perspicillatus*	Verano
494	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	1,4	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
495	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	6,9	*Anthus correndera*	Verano

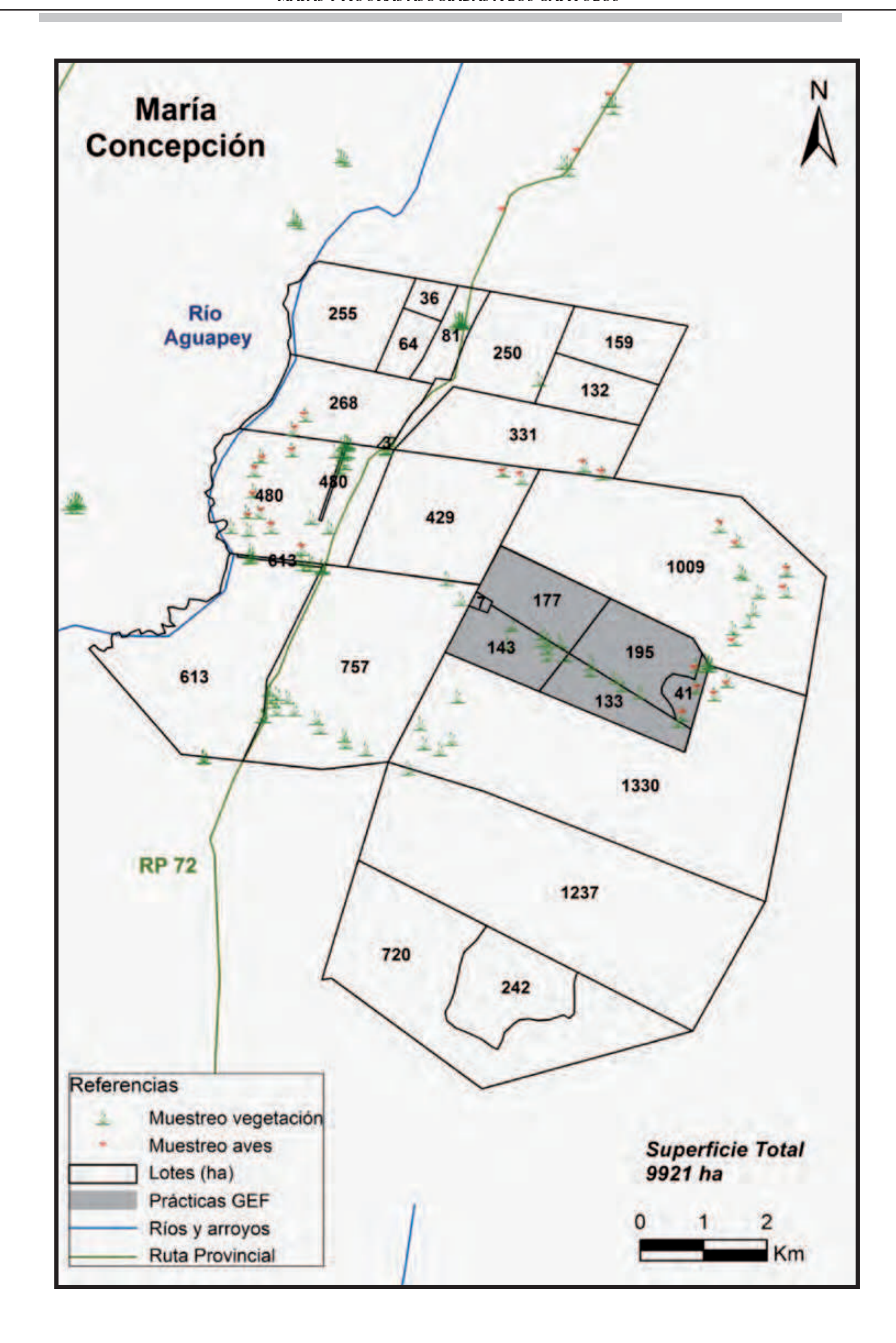
	Propiedad	Sitio Piloto	Predio / testigo	Número puntos por comunidad	Comunidad ambiente	Cálculo de individuos por hectárea	Especie	Estación
496	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	9,7	*Sicalis luteola*	Verano
497	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	4,6	*Pseudoleistes virescens*	Verano
498	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	13,0	*Sturnella superciliaris*	Verano
499	La Filiberta	Gualeguaychú	Predio	9	Pradera húmeda	0,9	*Anthus sp.*	Verano
500	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	4	Bajo inundable	2,1	*Hymenops perspicillatus*	Verano
501	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	5	Pradera húmeda	25,0	*Sicalis luteola*	Verano
502	La Filiberta	Gualeguaychú	Testigo	4	Bajo inundable	17,7	*Pseudoleistes virescens*	Verano
503	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	3	Pajonal de paja colorada	5,6	*Sicalis luteola*	Verano
504	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	3	Bajo inundable	2,8	*Hymenops perspicillatus*	Verano
505	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	3	Bajo inundable	5,6	*Embernagra platensis*	Verano
506	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	3,3	*Hymenops perspicillatus*	Verano
507	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	20,0	*Tachycineta leucorrhoa*	Verano
508	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	16,7	*Petrochelidon pyrrhonota*	Verano
509	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	5,0	*Anthus lutescens*	Verano
510	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	5	Canutillar	3,3	*Sturnella superciliaris*	Verano
511	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	3	Aibal	2,8	*Nothura maculosa*	Verano
512	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	4	Pajonal de paja brava	4,2	*Embernagra platensis*	Verano
513	Campo Bajo	Gualeguaychú	Predio	6	Pradera húmeda	2,8	*Sturnella superciliaris*	Verano
514	Campo Bajo	Gualeguaychú	Testigo	2	Pajonal de paja brava	4,2	*Calidris melanotos*	Verano
515	Campo Bajo	Gualeguaychú	Testigo	2	Pajonal de paja brava	4,2	*Hymenops perspicillatus*	Verano
516	Campo Bajo	Gualeguaychú	Testigo	2	Pajonal de paja brava	4,2	*Embernagra platensis*	Verano



Mapa 5. Distribución de las **clases de coberturas y usos del suelo** según el trabajo realizado por INTA/CONAE (2009), agrupadas en la categoría "pastizales y sabanas", para la provincia de Corrientes. Las líneas negras indican las divisiones de las subecorregiones (según Brown y Pacheco 2006, adaptado de Soriano 1992). [sección II, capítulo 3, página 44]



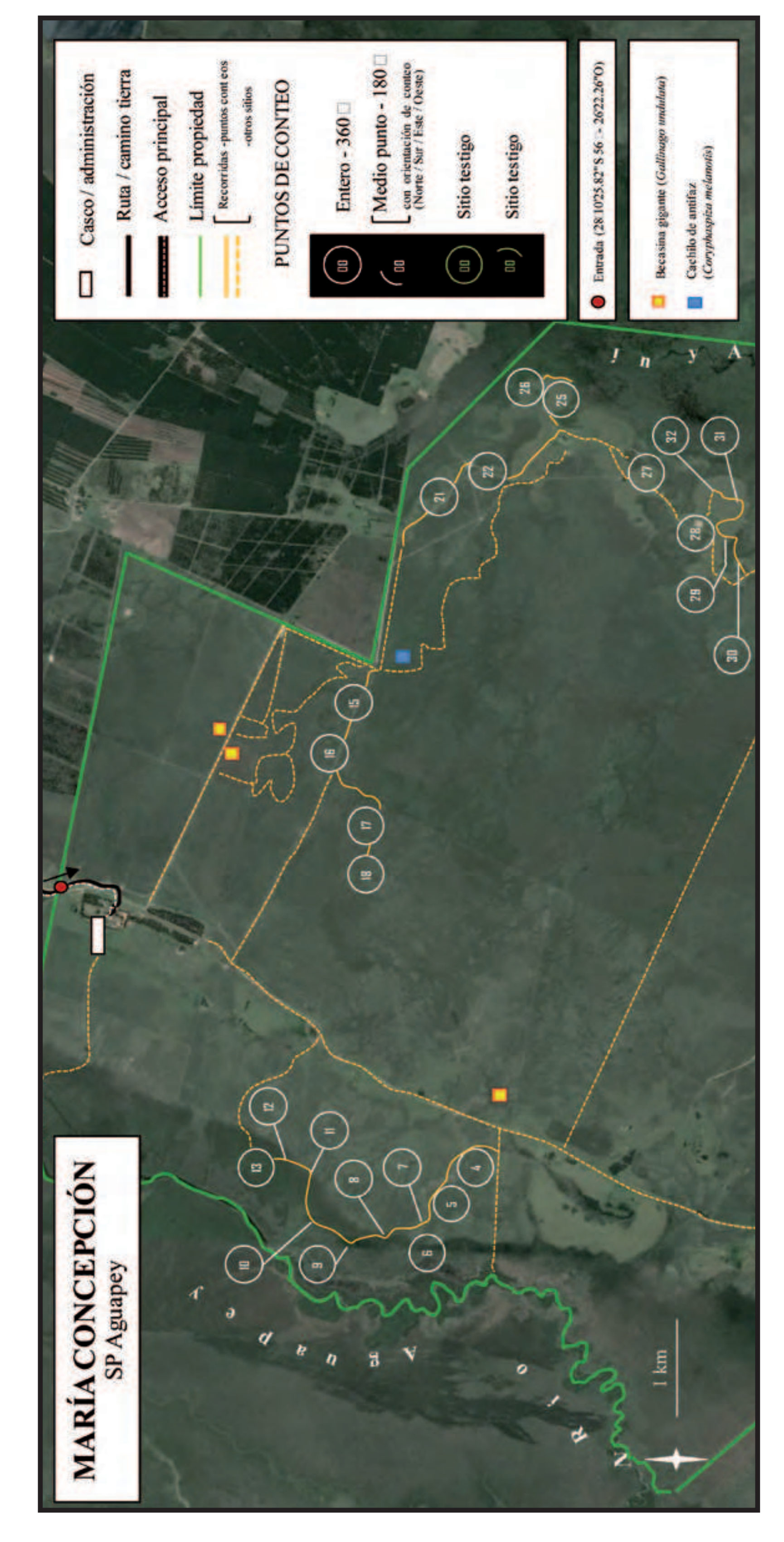
Mapa 7. Ubicación relativa de los establecimientos del Sitio Piloto- Aguapey, provincia de Corrientes. Se indican las rutas, los ríos y las ciudades principales. [sección III, capítulo 6, página 93]



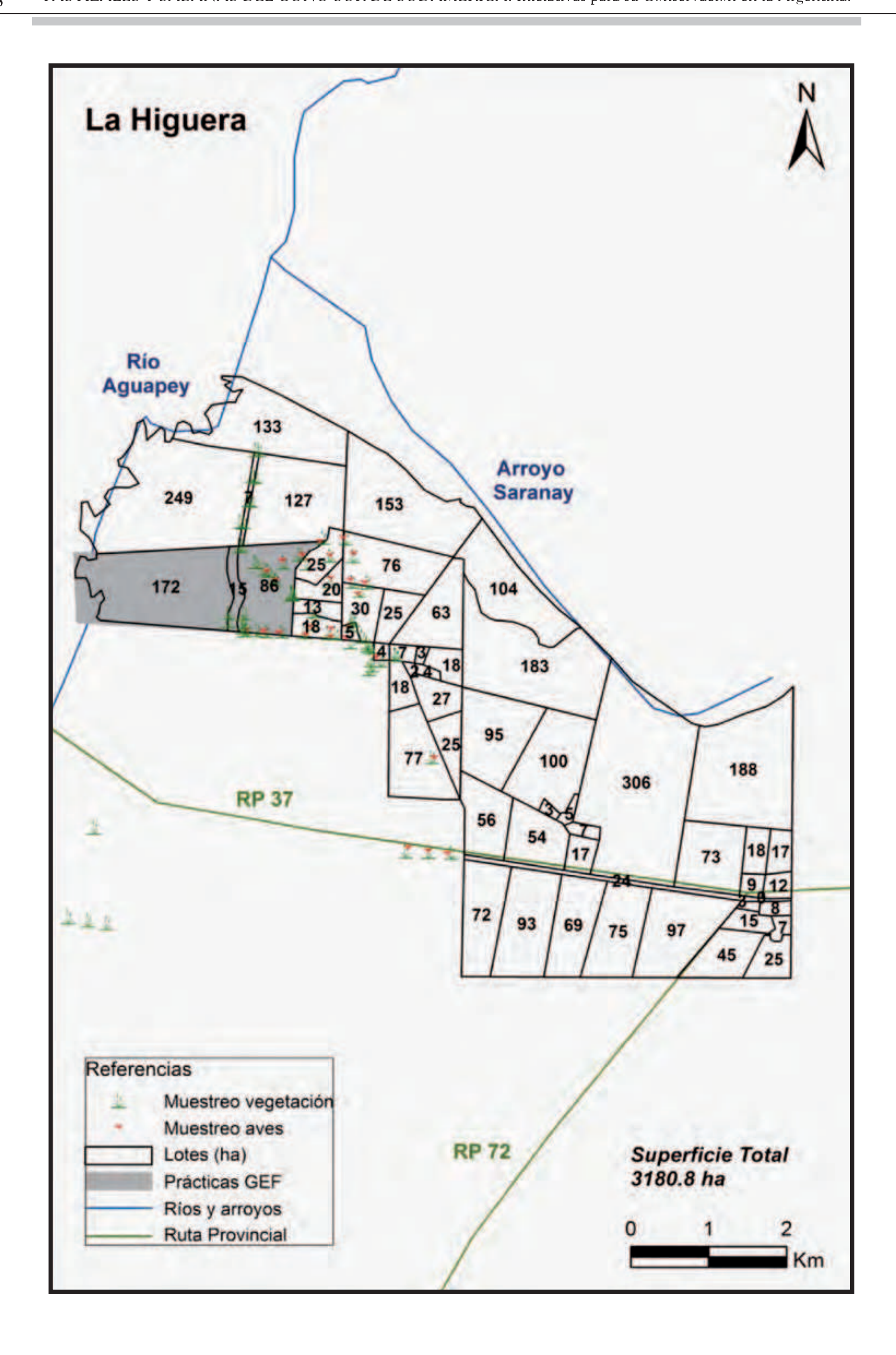
Mapa 8. Estancia María Concepción (Sitio Piloto Aguapey), Gobernador General Virasoro, provincia de Corrientes. [sección III, capítulo 6, página 93]



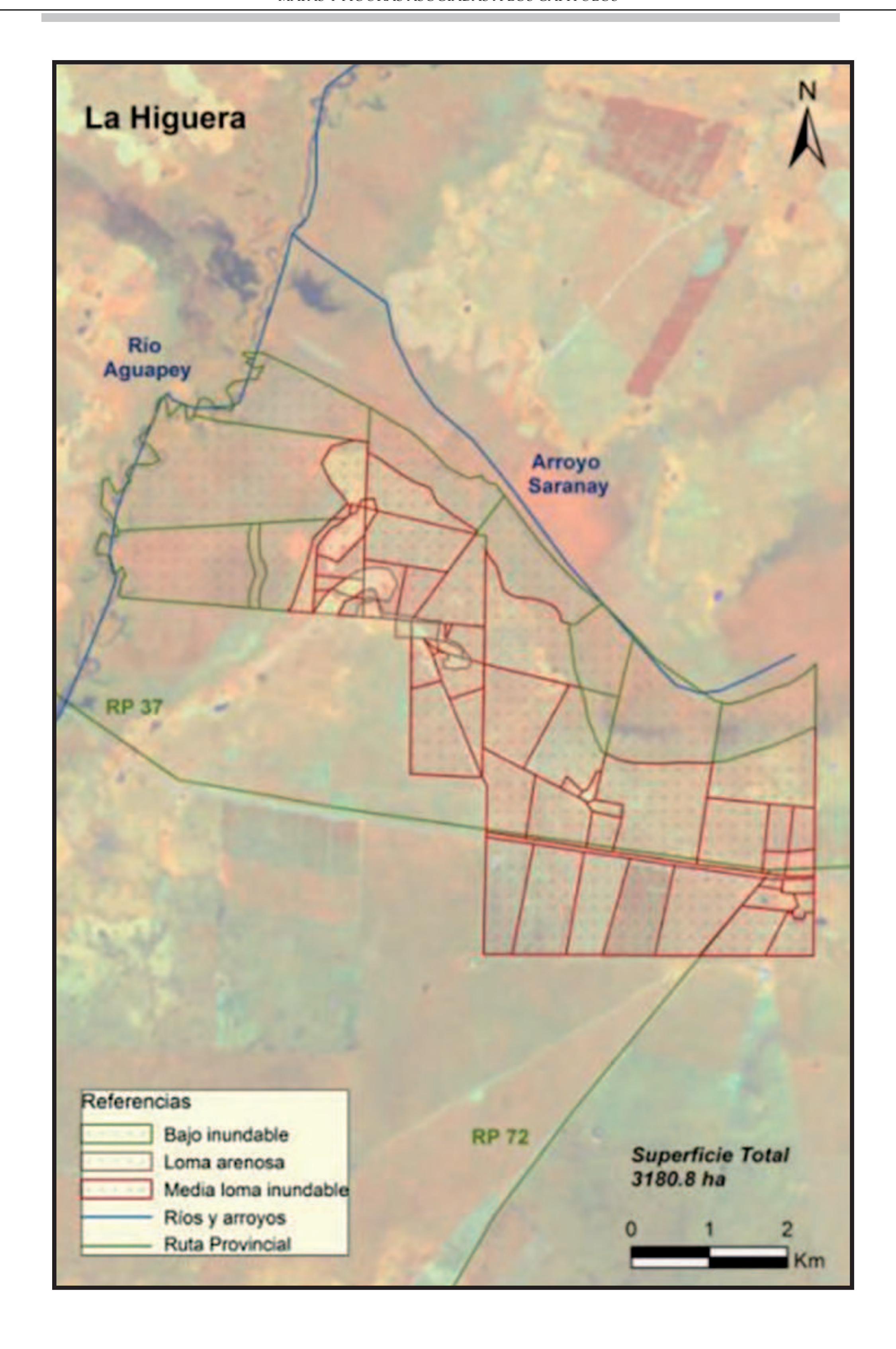
Mapa 9. Estancia María Concepción (Sitio Piloto Aguapey), Gobernador General Virasoro, provincia de Corrientes. [sección III, capítulo 6, página 93]



Mapa 10. Transectas y puntos de conteo por propiedad. Estancia María Concepción (Sitio Piloto Aguapey), Gobernador General Virasoro, provincia de Corrientes. Mapa: B. López-Lanús / imagen Google Earth©.[sección II, capítulo 10, página 183]



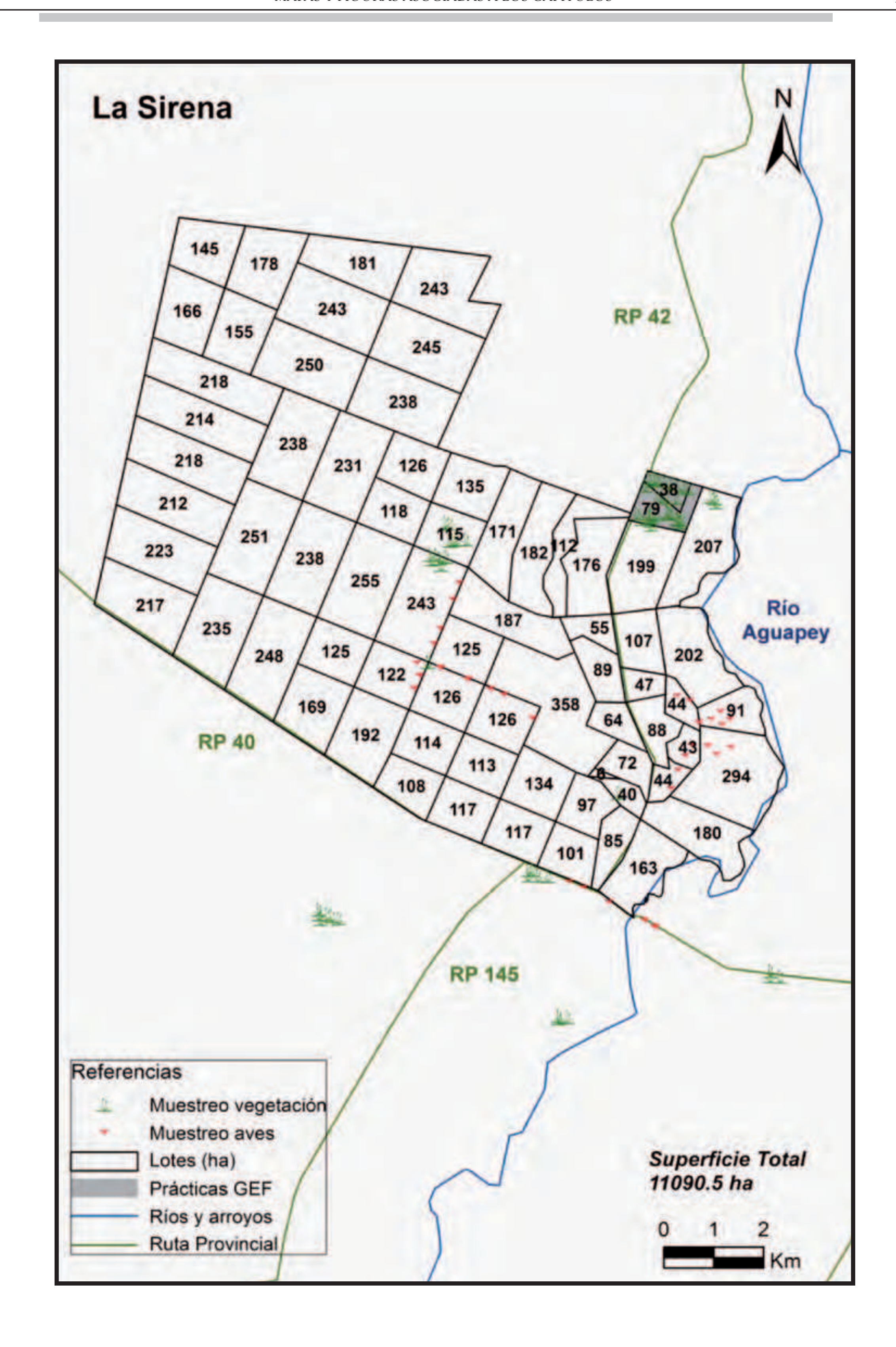
Mapa 11. Estancia La Higuera (Sitio Piloto Aguapey), Gobernador General Virasoro, provincia de Corrientes. [sección III, capítulo 6, página 93]



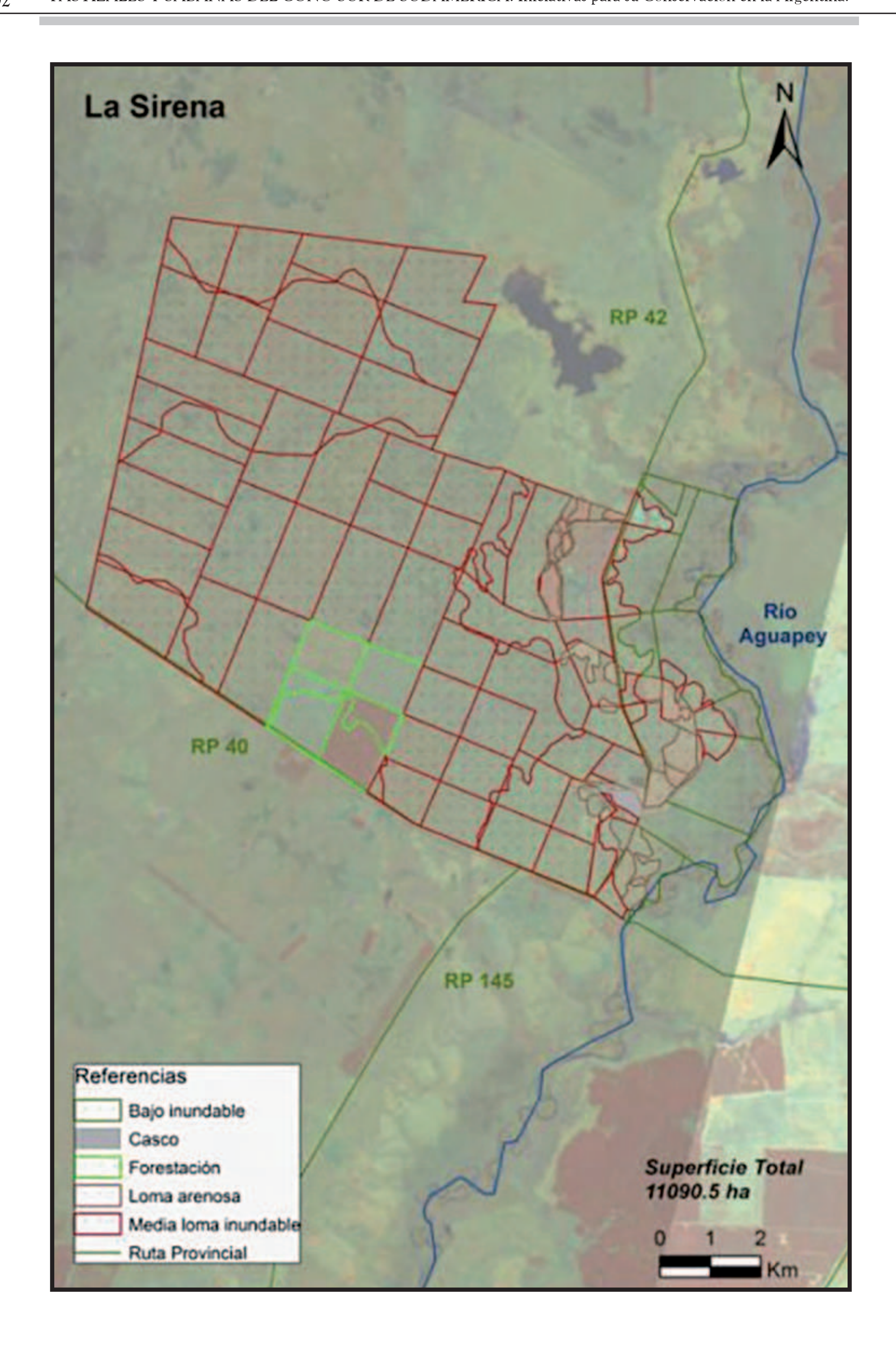
Mapa 12. Estancia La Higuera (Sitio Piloto Aguapey), Gobernador General Virasoro, provincia de Corrientes. [sección III, capítulo 6, página 93]



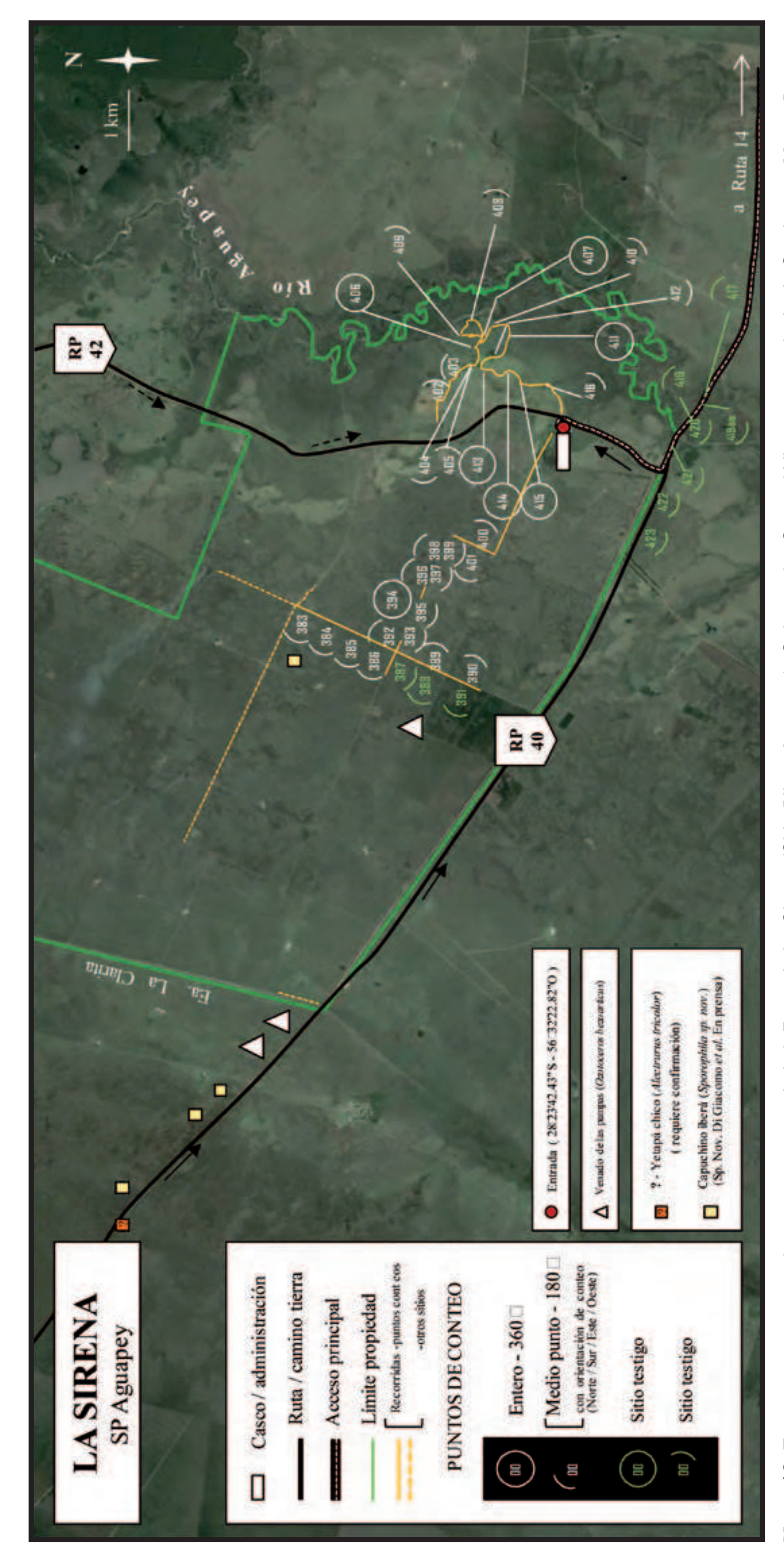
Mapa 13. Transectas y puntos de conteo por propiedad. Estancia La Higuera (Sitio Piloto Aguapey), Gobernador General Virasoro, provincia de Corrientes. Mapa: B. López-Lanús / imagen Google Earth©.[sección II, capítulo 10, página 183]



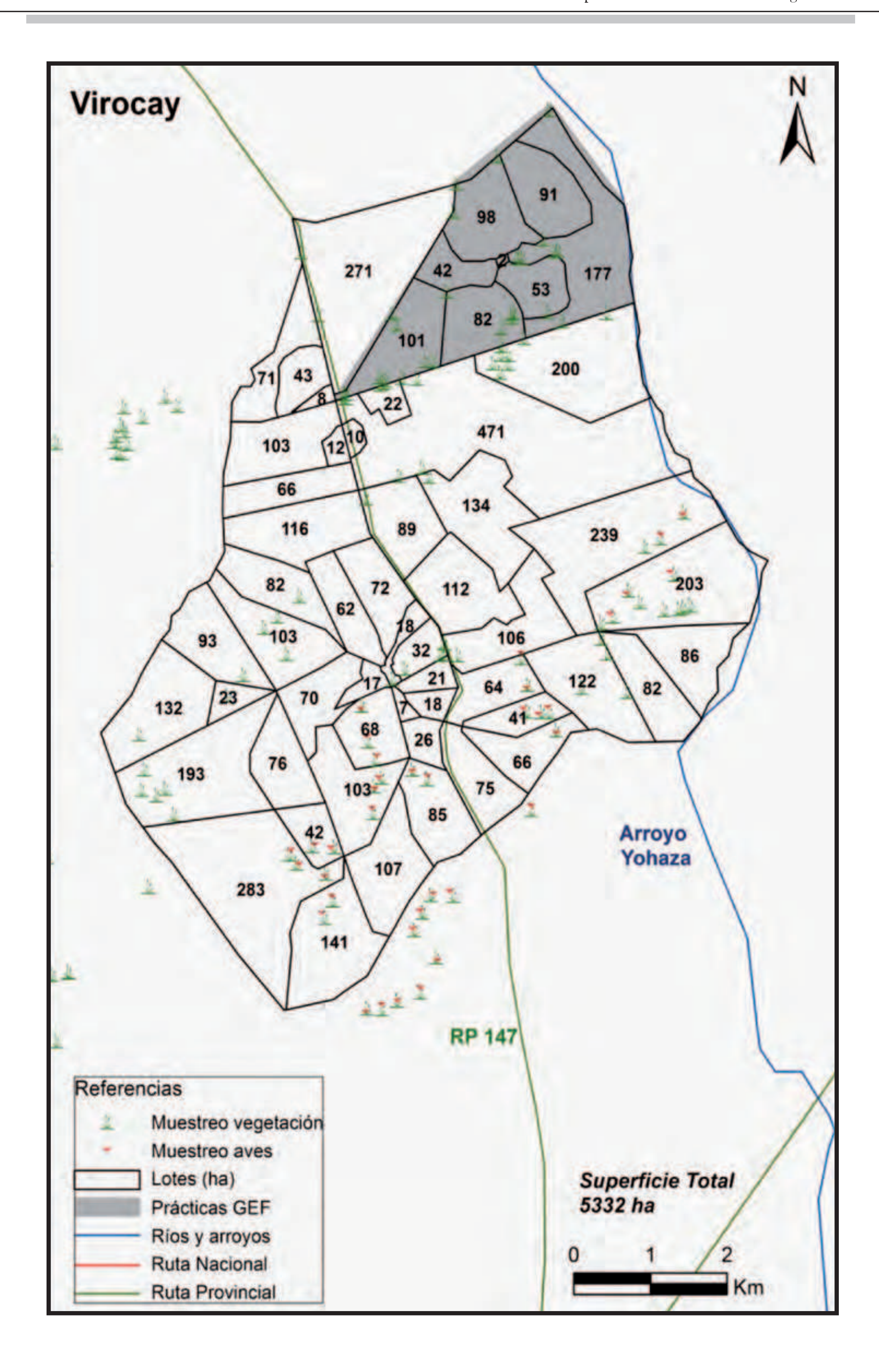
Mapa 14. Estancia La Sirena (Sitio Piloto Aguapey), Gobernador General Virasoro, provincia de Corrientes. [sección III, capítulo 10, página 93]



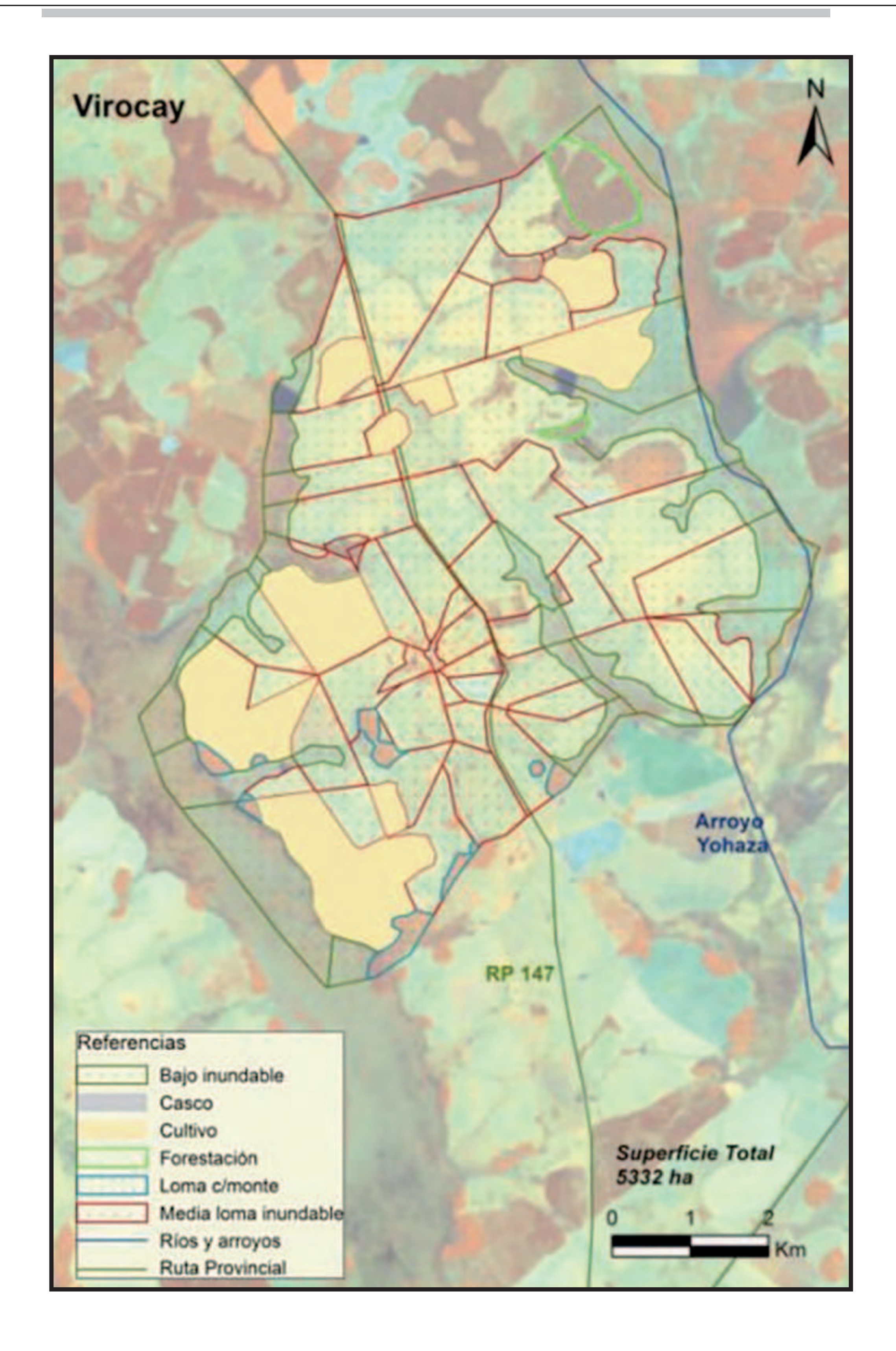
Mapa 15. Estancia La Sirena (Sitio Piloto Aguapey), Gobernador General Virasoro, provincia de Corrientes.[sección III, capítulo 6, página 93]



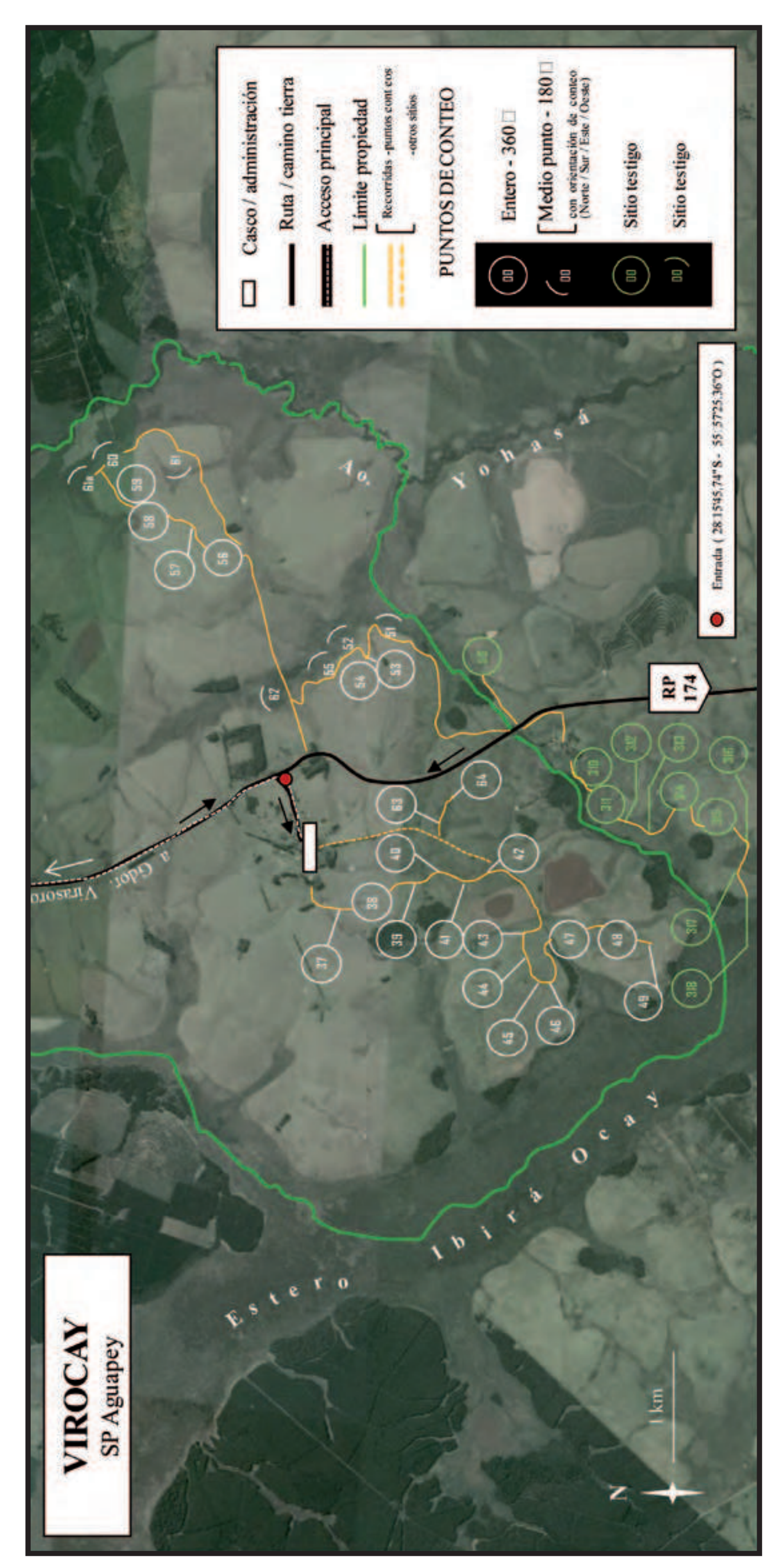
Mapa 16. Transectas y puntos de conteo por propiedad. Estancia La Sirena (Sitio Piloto Aguapey), Gobernador General Virasoro, provincia de Corrientes. Mapa: B. López-Lanús / imagen Google Earth©.[sección III, capítulo 10, página 183]



Mapa 17. Estancia Virocay (Sitio Piloto Aguapey), Gobernador General Virasoro, provincia de Corrientes. [sección III, capítulo 6, página 93]



Mapa 18. Estancia Virocay (Sitio Piloto Aguapey), Gobernador General Virasoro, provincia de Corrientes. [sección III, capítulo 6, página 93]



Mapa 19. Transectas y puntos de conteo por propiedad. Estancia Virocay (Sitio Piloto Aguapey), Gobernador General Virasoro, provincia de Corrientes. Mapa: B. López-Lanús / imagen Google Earth©.[sección III, capítulo 10, página 183]

PASTIZALES Y SABANAS

DEL CONO SUR DE SUDAMÉRICA





GUSTAVO D. MARINO

FERNANDO MIÑARRO

MARÍA ELENA ZACCAGNINI

BERNABÉ LÓPEZ-LANÚS

Iniciativas para su Conservación en la Argentina











TEMAS DE NATURALEZA & CONSERVACIÓN / MONOGRAFÍA DE AVES ARGENTINAS Nº 9

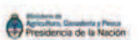
2013

PASTIZALES Y SABANAS

DEL CONO SUR DE SUDAMÉRICA

Iniciativas para su Conservación en la Argentina









La presente monografía describe los resultados obtenidos por **Aves Argentinas** y **Fundación Vida Silvestre Argentina** al impulsar la ganadería sustentable de pastizal, junto a la iniciativa **Alianza del Pastizal** de la Federación **BirdLife International** y el apoyo del **Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria** y la **Administración del Parques Nacionales**. Integra las voluntades de profesionales y productores de instituciones y empresas con disciplinas variadas, todas en procura de la conservación del paisaje y la calidad de vida de la sociedad.

A lo largo del proyecto decenas de productores se sumaron al trabajo y los resultados aquí presentados fueron solamente alcanzados gracias a dicha participación. Con este trabajo, que pretende ser una apuesta al futuro en cuanto a la necesidad de comprender la importancia de la conservación de los pastizales, de la mano de la producción y el consumo sustentables, damos por iniciado un camino relativo a una modalidad de producción que ya es una opción para el ganadero argentino. La conservación del pastizal pampeano por medio de un nuevo mercado consumidor en crecimiento, cada vez más exigente en términos de salud alimentaria, bienestar animal e impacto en el ambiente, puede ser la clave para evitar que las Pampas desaparezcan inexorablemente con toda su fauna autóctona… y sus rodeos vacunos de base pastoril.





